Heller Ehrman White & McAuliffe LLP
Sheet 1 of 22
Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS
AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN
Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al.
Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

THE FIGURE

TCTTTGCATCCAATACTCCAACTTCTCTGTGGCTGACCAAAGAATTGGCACCTATCTTGCCAGTCAGGTAGTTCTGATGG 1 GTCCAGCACAGACTGGCTGCCTGGGGGAGAAAGACAGCATTGATTTGAAGTGGTGAACACTATAACTCCCCTAGCTCATC 81 161 ACAAAACAAGCAGACAAGAACCACAGCTTCCTGCTTCTCCCTGAGAAGGAAAGGATTGTTAGAATCTCCCACAACCTCC 241 GCAGAGGCAACAACACAGAGAGTCAAAGAAAATGAAGAATTAGGCAAAGATATTCCTTTAAAGAGGAACAAAATACATTC 321 TAGAAATTAACACTAATGAAATGGAATTATGTGATTTACTTTATGGAGAATTCAAAATAATTCTCATAAAGATGCTCACT 401 481 GAAGTCAAAAGAACAATGTATGAGCAGTGAGAATTTCAACAAAACCACAAAAAGTATCAAAAGGTACCAAGCAGAAATCA TTGAGCTGAAGAACACAGTAACTTAAAAATTCACTATAAGAGTTCAATAGCAAACTAGATAAAGCAGAAGAAAAGATCAG 561 641 721 AGGAACTTATGTAGCACCATCAAATTGACCATTATACAAATTATGAGAGTCAGAAAAGGAGAATAGAAAGGAGAAAGGAAAAG AAAAAACTTATTCATAGAAATAATGACTAAAACCTTCTCAACCTGAAAAAGGAAATGGAATCCAGGTTCAAAAATAACTA 801 AGTAAGATGAACCCAATGAAATCCACATAAAAATACATAATCATTAAATTATCAAAAGTAAAGAGAATTTTCAAAGCAA 881 961 TAAGAGAACAGTGACTTGTAAGATAGACAAGATGCCTGATAAGATGATCAGCTGGTTTTTTCAGCAGAAATTTGCAGTCCA GAAGGCAGTGAAATTATTCACAGTGGTAAAATAATACAAACCTGCTAACCAAGAATACTATACCTGGGAAACCTGTCCAT 1041 CAAAAATGGAGGAGTAATAAAGACTTTCTCAGACAAACGAAAGCTGAGGGAGTTCATCACCTCTAGATTTGTCTTACCAG 1121 1201 AAATGCTAAAGAGAGTTTTTCAACTGAAAGAAAAGGACACTAAACAGCAACACAATATCAAGAGAAGGTATGAAACTGAT 1281 TGGCAAAGGCAAATATAAAGAAAAACACATGATACTGTATTACTGTAATGCTAGTAAGTCACTTTTACTTCCAGTTAAAA GTTAAAAGAGAAAAGTATTAAAAAATAACAAACTAAAATATGTTTTAAAACATAAAATAGATATCAATTTTCACAAAAATA 1361 1441 AAGTGTGTAGGGACAGATGATAAAGGGCAAAGTTTTTGTATGTGATTAAACTGAAGTTGTTATCAGCTTAAAACAGACTG 1521 CTATAACTACAAGATATTTTGTGTAGACTCCAAGGTAACCCCCAAAAAGTCTATAAAAGTTACACAAAAGACAGAGATTTA 1601 1681 1761 AACCTCCCAATGAAAACACATATAGTGACTGAAAAGTTAAAAAAACAGACCCAAATATATTCTATATACAAGGTACTTAC 1841 TTTAGATTTAAGAACACACATAGGCTGAAAGTGAAGGGATGAAAAAGATATCCCATGCAAATGGTAATCACAAGAGAGTA 1921 GGTGACAGGGCAGGAGTATCATCATCTTGGACAAGCACTGGCATTTTAAAGTTCCCCTTAATCAAAAACTGCCCCAAAGG 2001 GCATTGGCCTAATGGCTAACGTCAGCATGACCATAAACCACAAATGACATCTCTGACCAGAAACATTCCAACACGAAAAT 2081 AAACCCTCCCGACCAGAGATATGCCTGCCCCAAGATAACCTCCCCTCCGGCCAGAGAGATGTCAGCCCCAAGATAACTT TCCCTCTGACCAGAGACATTCCAACCCCACAATAAACTTCTCCTCCACAGAAACATTCCAAGCCTGTGATAAGCTCTC 2161 2241 2321 2401 GTGCCAAAACCCAGGACGGGTGTTGTGGGTAGAGGCTCTCTTGCAACCCAGGAAGCAGTGGGCAGTGGCAGCTCATCCCA 2481 CTGGATCCTGAGAGTCTCTGGCCAACCACCCCATCTTGCCTCTTACTTCACTTTTCAAGTGATTTACATGAGCAGGACAA 2561 CTAACCTGAAGGGAACTGTGAGGCTCAGGCTGGGGCTACTCTCCAGTGGGCTCTCAGAGTCCTGAGACCTGACCACTTCT 2641 GACCACCCACAGTGGGTATTTTGCTCTCTAACACTTGTCCCCTCCTCCTCCTCATCCTCACTTTCCTTTTCTCTGTCT 2721 2801 CCAATATTGGACACTAATCCAGCCAACTGGTAAGATCTGCCTTCCCCTGACTTTCTCATGGTACCCGGGAAAGTCAGGTA 2881 TGCCATCCTGATCCTCAGAGGACCAGTGGGACTAGGCTAGAAGAAATCTTGGGGACACCCAGTTTCTTCTCAGCTTAATT GTTCTCTTTAGAAAGAGGATTCTGGGTCTCTGTCTTTTGTCTGGGGACACCTACAACAAAAACAGACACCCTAGGCTTCT 2961 3041 TCTTACCAGTCCACATAGGTGCTCAACAATCCAAAATTCCTATGTCCTCTCCACTGAGCTGTCTCCTCACAGCCTTGCC 3121 AAACTTGGCTTATGGGAAGCATAAAGCCAAAGTGTTTGGCTTTTTATTGCAACGTGGCCGGGCCCCAGTGCAAATTAGAT 3201 AATGACAGCTAATGGCCCGAAAATGGCACCTTTGATTTTTCAAATTCTCAGGGACCTTGACAACTTTATAACCAGGAACA 3281 3361 3441 CTGAAACCCCTTTTGACCCTACAGATGAATGCCCTCTCTATCCTCATCCCCTGGATCCACTTCTTGCCTGTCCGAACCC 3521 TCAGCCCCAAACTCCACTCTTCCTCCTCCCACCTGTTACTCATTCAAAAACTGCTTCAACCAGTCAAACCACCTCTGC 3601 ${ t CTTTCTCCTACTCTGGGAAGTGGCTAGGGTCGAAGGTATTGCTTGTTCATGTCCCTTTCTCCATGTCTGATTTGTCACTTTCTCACTTCTCACTTCTCACTTCTCACTTCACACTTCACACTT$ 3681 AGATTAAACAGCACCTTGGATCTTTCTCTGAAAATCCCTCTCATTATCACAGGGAATTCCTGCACATAACCCAATCCTTT 3761 AATTTAACTTGGTATATTATTTACATAATTCTAACCTCAACCCTCACCCCTGATGAAAAAGAGCACTCAGCTTAACTAAA 3841 ATCGATGTCCAAGCTATGAGTATATTCAAAGGCCTTTATGTTTTTCTCTTCATAAATCTTGTTTTCCTGGAAAAGGTTTT 3921 TTCCCAGTCAACTGAATTACTTTTCTCCATTCTTTCTTGCCACTCTTGGTGCAGGTATTAAAGACCCTAAAATGACTTCT GGTGGCCTGGGATTCCTTGGGAAAACAGAAAAGTTGCCACAAATCCCATTTGGGGAAAAACCTTTGTTTTCGTTGTGGAA 4001 4081 CCCCTGGAATTAGAGGTAAATAAGTACCTCTCAAAATCTGTCTTTGTCTCTCAGCTTTACTTGTTTATTAGGCCCTGGAA 4161 ATTATTTTCCTAGCCCTGTTCTTAAAGGGCCTCACCCAAAGGCCAATAATCCAATTGGAAAATTAGAAAAAAATCTTAT 4241 4321 ACTGGCCTAAGAAAAATAAGTGCTTAAATCAAATATTTTTAGAGGAAAAGTAAAAGCTATGGGACCTTTCAGTTCACGTG 4481 ATTAATCAAGCAATTTCATACTTATCTCTGCCAAATACTATTAGGTGTCAAAATTTGGCATAGAGACTACAAAACTATAA 4561 CTCAGCCCAAACAGAATAATCTTTGCTTGTGTAATTTTTTAATAAATGAAACATTAATATTGGTTTAATAAAGATAGCTT 4641 4721 TTGCTTTGGGAAAGGACTGTTATCATCTTTGATATTAAAGAAAAGGAATTTATACAAAAAAGAATCATATATGGTAAAT 4801 4881 TGTAAGTCATGAAAAAATTTATAAAAGGGAATTTATGCAAGAAATGTTGTACAATTTAAAAGTGATTAGGACTCCTGAAT 4961 GCTTTATAAAATGCCATATAACTCTTAGCTGTACAACTTGCCTGCTTTGCAGCTAGGTAAGACCTAGGACACATGGAGTT 5041 5121 AACTTACCAACAAAAGTAAAGGTTGCTAAAAGTTAACAGTGTAACATGTATTTAAGACTATTGAAAAAAACAGTTTACATA

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP Sheet 2 of 22 Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al. Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

TACTTTTGGTAAAAAGATTATAAGGAGGCATGAGAATGTGGATTTTTACCTAGATTAAAAGGTTAAAGAATTGTTTTAAG 5201 5281 TTGAATAAAATAAAAATGAAGGTTTAAGCAAGTTTTGGAAGGTTAATTGTAAAGGAAATTCTGTGTGTAAATATATTGGC TAAAGTTGAAGAAGTATCATCCAGTTTTTCTGTAAACTGACATTAAAATAAAAGCACAGTGGGTTTGGTTTCTCTTAAAG 5361 CACTAACCTGCTCTTTAACAAAAATTATAAAGGGTTAAAAAGGGTCTATAGAAATCTTACCTTATGGTCAAACATTAAAA 5441 TCGGGTAAATGTATCTACAAGGTTCTATTAAAAATTGAGTTTAACATTAGTAGCACACTAATATAAAGGTTTAGCTTATT 5521 5601 5681 TATTGGTATGTGTTCCAAAGTTATAAGAGACTCCTATATTTCTGATATATCTTAGTGTACGTTATCAGTAATAATTATAA 5761 TTGTTATGTTAAAATATTGCATGCCACAAAGGTAACAGATATTCTTGTCAATTGTAACTTTATGGCTACTATAAAACTTT TTGTCATCCATAAACAATTGTTGTCTTGTTTTTGGTCCCCTAGAGACTGAAGTAATCTTTTTTACTTTTTGAGTATATTT 5841 5921 AAGTTATGGCAATATAGTTATTTCCATCAGTGCAATAAGAATCTGTTTTATTTTGTAACAGAACATGATTTGAAAAACTG 6001 GTTATTTTACCAAGGCTTTGACTGGAGAGGTGTGCTGTCCTTTAAGGAATCAAACTTGACTTATGGAGCCAATAAAACTC 6081 6161 CTGACAGGCCAGTACCCCCAAGTTATCTTGGAACCTCAGGAGGAGGAGGAATTCACCCAACTCATAGGTATTTAATGGTAC 6241 AATTCCATGACTGGGCTCAGCTTTAAAAGGCCTTATCTCAGATTCCTTCTATGGAACAAAATTCCATCAATGCCAGTTTA AAAGGCCTAGGTAACAAATAATTATTCTTGCTGCACTGTATGCAAATAATTAAACCAAGTATAATAATGCAAACCATTCC 6321 6401 TACCATGATTTATTTTTAATAACGGTTACTGGCAGAAAATAACACGTGGCCCTTTCCAAACATGTGCCTCTGCCTCTCA 6481 6561 AGAGCTAAGGGAATTCCAAAACAACCAAATGGATTCTTGATTTGGGAAAAAAACCATAGCATGGGTCATCCCATTCCTGG 6641 6721 ATCATGGCCATTTCACAGACAACTACCCAAAAACTGCCCCAAAGGGCATCAGCCTAATGGCTAATGTCAGCATGACCATA 6801 GATAACCTCCTCTCCGGCCAGAGAGATGCAGCCCCAAGATAACCTCCCCTCTGACCAGAGACATTCCAACCCCACAATAA 6881 6961 ACTTCTCCTCCACACAGAAACATTCCAAGCCTGTGATAAGCTCTCTTACCCTAAAACCCTTAAATACTCTTAGTCTGTAA 7041 GAGAGAGTGGTCCTGACCAAAAATTGGTCAGAATCCCCTCTCAGGTTTATTCTCCAAAATAAACCTGTCTTTCACTGTTG 7121 AGCCATTTTCATGTTTCTTTCCTCTTTTAACTCTTACAGGAGGAGTGGCTACACTTATATCAGATAAAATAGACTG 7201 AGTTAAAAACTGTTACAAGAGACCAAAAGGGAAATTTTATAATGATAAAAGGGTCAATTCAACAGGAATATATAACAATT 7281 ACAATTATATATGCATCCAACAGTAGAACACCTAAATATATAAAGCAAACATTGGAAAAACAGAAAAAGAGAAATAGGGAG 7361 7441 AAACAGCAGACTTGAATAACACAATAGACCAAATGGACCAAACAGACATATGCAGAATATTCCACCAAACAGCAGCTGAA 7521 TACATACTCTTCTCATGTGCACTCAGATCCTTCCCCAGGATAAGTCACATATTAAGTCACAAAATAAGTTATAACAAATT 7601 7681 AAAAATAAAAAATACATAGATATTAAACAACAGACTCTTGAAAAGTCATTGAGTGAAAGAAGGAATCAAGAAGGAATTTA 7761 AAGTGCCTTAATACAAATGAAAACAAAAATAAAAAACACTAAAATTATGGTATTCAGCAAAAGCACTATTAAGAAGGAGG 7841 TTTACTGTGATAAATACCTACATTAACAAAGAACAAAGATCTAAAATAATCAACCCAAATTTATACTTCAAGAGGCTAGA 7921 8001 8081 GAAGATACATTATAACTGCTCTTTTAGAAATAAAAATGATCATAAGTGAACAAATATGTCAACTAATCGAATAACCTAGA 8161 AGAATTGTGTAAATTCCCAAATACACAAAACATGTCAAAAGTAAAAATCAAGAAAGTTTGAACAGACCTATCATTAGTAT GGAGATTTAATGAATAACAAAAATCCTTCTAACAAATAAAAACCCAGGATCAGATAGCTTCACAGGTAGATTCTAATACA 8241 8321 CATTTTTTTAAAAAAGTGCCAATCAGTCTCAAATGCTTCCAAAAAGTGAGAGAACACTTCCAAACTCATTTTATAAGGCC 8401 ATGCAAAAAATATTTTAAAAATATTAGGAAATAGAATCCAACAGCACATTAAAGGGATCATACATCATGACCAAGTAGTA 8481 8561 8641 AATTATATAAATACAAGCAGAGAAAGCATTTGACAAAATTCAACATTCTTTCATGTTAAAAACTCTCAAGAAACTATAAA 8721 TAGGAGAGTATCTCAACATAATACAGGCTATATATGAAAGGCCCATAGATAATATCAGACTCAACGGTGAAAAGTTGAAA GCTTTTCCTTTAAGAACAGGAGCAAGGCAATGATGCCCACTCTTGCCACTTTTATTCAATATAGAACCAAAGCCCTAGCC 8801 8881 AGAACAGTTAGGTAAGAAAAATAAATTAAAGCCTACCAAATCAGAAAGGAAGAGATAAACTTTTTCCTGTTTGCTGATGC 8961 CATTATATTATGTATTAAAAATCCCAAAGGCTCCATTTTAAAAAACTGTTAAAACTAATACACAAATACAGTAAGATTGC 9041 AAGCTACAAAATCAACTTACAAAAATCAGTTGCATTTCTATACACTAGCAATAAACTCTGAAAAGGAAATTAAGACAACA 9121 ATCCCATTTACAATAGCACAAAAAAGAATTAAATACTTAAGGAAAAACTTTTCCAAGGAAGTGAAAGACCTGTGTCTGGA 9201 9281 TGTCAAAATAACCATAATATCAAAAGCAATCTATAGATTCAATGCAACCCCTGTCAAAATCACATTGGTATTGTTTAAAA 9361 AAAGCTGGAGGACTCACACTTCCTAATTTCAAAATTTAGTACAAAACCACAGTAATCAAAACAGTATGGTGCTGGCATAA 9441 9521 AGACAGATAAACATCAATGACAGAATAGAGATCTCAGGAATAAATGCACCCATAAAAGGTCAACTGGTCTTTGACAAGGG 9601 TACCAAGAATACACTAGGGGGAATGGATAGTCCCTTCAACAAATGGTGTGGAGAAAACTGTATATCCATAAGCAAAACAA 9681 TAAAATTTGATGTTTATCTTACACCATACACAAGAATTAACTCAAAGTGGATTAAAGACATAAAAGTAAGGCCTGAAACT 9761 GTAAAACTGATATAAGAAAAAATAAAAGACATGCTTTATGATCTTGGTCTTGGCAATGATTTCTTGGATATGACACCAAA 9841 ATCACAGACAACGAAAACAAAACAAATAAGTTGAACTATGTCAAACTGGAAAGCTCTTTGCAAAGCAAAGGAATAATCAA 9921 CAAAGTGAAAAGACAACATATGGAATGGTAGAAAATATTTGCAAACCATGTGTCTGACAAGGGGTTGCTATCCAAAACAT 10001 ATAAGCAACTCCTACAACTCAACTCAACAGCAAAAAAACTAATAACATGACTTTAAAATGGGCAAGGATCTGAGTAGACA TCTTTCAAAAGAAAACATACAAATGGCCAATAGGTATATGAAAAAATGCTCAATGCCACTAATCAGGGAAATGCAAATCA 10081 10161 AAACCACAATGAGATATCGCTTCACACATGTCAGGATGCCTATTATCAAATAAAAGACAACAAGTGGTTGGCAAAGATGT 10241 GGAGAAAACTGGAATCTTTGTATACTGTTGGTGTTAATGCAAAATGGTGCAACTGCTATGGAAACATGGTGTATATATTC . 10321 10401 CAATGGAATATTGCCTTTTTTAAATGCCAAGATAAGAAACAATTTATTACAGAAGAAAAATTTCTCATCCAAAATATAGA 10481 AATCAATACAACTTTGCCACAATCAATATACACGAACTGTACAAATGTATACCCATTCATAATTTACCAAATAAAAGATG 10561 ATTAACAAAGTTCACAAAATAGATGAAAATACTTTTACCCAGGAAAGTTACAAACCAGACCTCCAATTTCTAAAATAGAA

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP Sheet 3 of 22 Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS

AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al. Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

10641 10721 $\tt TTCTAAGGGTCTTTTTAAAAACCCGTTGCCATGGCAGATTCTGGTCACTTGCTACTTTCAAGGTCAAAAACACAATA$ 10801 AGTCTGACCATTTTCCCAGGTCATGTTTGCTAGCTTGTCTTTATGTACATTTAGAAATATTTGCTAGGTAAAAGTCTTGT 10881 CGTAAAATTTCCAGTACTACTATGTTTAAAACGTTGAGCTCCCCTATTGAGCTGCCAAAAAGGTAAACAATAATTTTCAA 10961 GTGTGATAGTTCAAATTCCTCTGCGAGATCTACTACAGAGAAAGGTTCTTTGACATACGGATTTTCTTTAAAGGAATTGA 11041 TGTAAAAATTTAAGTATGTCTGGGAGAAGCTGAAATCACTCTAGGACTTCACTCCCTAGCAAATAAAGTGATCATTTACT 11121 TGGACTCATAGGCTATTAAATTATTGAAAGATACTGTACAAACTATGGCACTGTCACTTTTAAAAAAATGTTTACCACTC 11201 11281 AATCAAATTTATCCATGCACTATAAGATGATCCATCTTAACCTGATACAGTCATCATACTGTAGTTTTTGGAAGGGCTGG 11361 TTCTGCCCAAGAGAAATTCGTCCTTACAGTTTATTCAGCTGTCTACCATTTGTATGTCGGTGCTGTTTTGAGTGCTACCC 11441 GTGAGCGTGAGTCCAACCCAGAGTGTGAGTTCACTTGGGAAAAGCTTGAACAGCTCCTGACTGCTCGGTCCAATCCACTG 11521 11601 TGCTGCCTGTCCAGGGGATCCATTTCATGGTTGATGCGAATACAAAGATAACTTGATCTTTTGTATGGCTTTTCTGGGAA 11681 TCAGTGATGTTTATAATGTTCTGTCAGCAGTTCCTGCAGGCTGTGGCTGAAGGTCTGCAGCTGTTGCCCGTTCGTGAGCC 11761 CTTTGCTGTGGAGAAACTTGGAGACGAAGGACATGGAGGCGGCCATCTCGCCTACCCTGGTGGTGGCTCTGGGGTAGAAG 11841 GGATGCAAGGAGGCAGAGGTGGGGCGGGCCCGGGAACGCCGGGGCTCGGCTGCCTCAGCAGCTGAGCAGCCCCCAG 11921 12001 12081 CCCAGCTGCCTCCACCCCTGGCTGCAGAGCCTCTGAAGATCCCAACAGTTGCCTTTCCAGCACCGAAGGGCGAACTTCTT 12161 TAAAAAGAAGAAAATTCTGTATACGACAAAACTAATGAATCTTGAGGACATTATGCTCAGTGAAATAAGTCACAGAAAGA 12241 CAAATACTGCATGATTCCACTTACATGATTTATCTAAAACAGCCAAATTCATAGAATCAAAGAGTAAAACAGTGGTTATC 12321 AGGGGCTAAACTGAAGAGGGAACGGGGAGTTTGTAATCAATGGACATAAAATTTCAGTGAAGCAAGGTAAATAAGCTCTG 12401 GAGATTTGCTCTACAATGTTGTACTTATAGTCGACAATAATATATTGTACACTTACAATTTGTTAAAAGGGAGATCTCAT 12481 GTTAAATGTTCTTACCACAATAAAATAAAATTTTTAAAAGAAAAAGACACCTGGTGTCTTTTTCTTGTAGCAACCGAAG 12561 TAAATAGAGATGTATGGGTGTATAGGCATTAGTTTGATTTTCTCTTACGAAGAGGTCTGGATTATAGCCTCCATCTTGAG 12641 ACCGGAGTCAAGCACTTGAGGTGGGGAATGATGGAGAGTTGGAAGTGGCATTCTTCTCCACAACACCATGGGTTCTGTA 12721 12801 TCTGTAGACTTCCTTCCAATTCTACCAAGGTTGATATTGAGAGCAGGCTTCTTGCCAGCAGCATTAAACCCAACAATCTA 12881 TACTTCCTAGGACAATCTCTACCTTTGATTTCTGTAAAATAACACTTTTCTGTTTTTCTTCTGAGGCCCCTCCTCCACAG 12961 ACCAGTTTCTGGATATCTTCTTCTTTATCAGATCTCTAAATGTTGAGATTCTTCTAGATCTAGATCTATGCTGCTTGTTC TTTGCACTCTACATTTCTTCATTCATTCTACAACTTTTAATAGTGTGTATAGGTAGCTCCCAGATTGCTATTTTCACC 13041 13121 GTGATTCTCTTGCCTCATACTTTTCCCCTCTTTGGTGATGATGTCTCAGCACATTGGCCCTCTCTAATCTTGAATACT 13201 TTATTTCTGTCTGGGGAGTTTAGCACATGCTTCCCTCTGCCTATAATGCTGTATAACTTGCCCTCTCCCTTTTTGCAAGG ATAAATTCCCAGCTTAAATGCCATATCATAAGAGAGGTCTTGACTGAATGCACAATCTATGTTGGATCTCCCTGGATGTT 13281 13361 13441 TACTTTGATCTGTATTCTTCCACAGGAATGTATAATCCCCAATGGCAGGAACATGTGGTTTTTGTTAACCACAGAACAGT 13521 ATCTGATACAAAATATGCATTAAAATTCTTGTGAACTGACTAAATAATATCCATCTCTCCACTTGATTGCTTTACTTGCC ACACATCCCCAGTACCTAATTCAAGAGCTTGGCTCATTGTCAGCCTTTAAATATTGACTGAACCCAATTAATCACTTTTT 13601 13681 TCTTTAACTTCTGAACTCTGTGCCCAGCTCCCTACTTGAATAGCTTCACTGGATATCTCAAAAGAACCTCAAATTCAATA 13761 TGTCTACTTTCCCTATCTGTTATTAGCAACAAACCCAGCACTTGCCCTAGTAGGAAATCTACAATCATCCTTTACTTATC 13841 TCTAAAATGAAAAAAAACCCACACCTTTTTCATAAAGTTTTGAGTTCACTAAGTGAAATAAGCAAGGTGCCTATCACAA 13921 14001 TCTGAAATCAAGATGTGTTTTTGTGATCAGTAGTGTTTCATAATTGGATATACATCTAATCATTAATCAGGTGGAAATTTT 14081 TTCTTTAAATACTTTATTAGAAAATTGTGTCCTTTACCTCAATGGTGCTTCAGATGTGATAATTTGCAGTAACACAACTT 14161 CTCTCTCCAATGTGCCCATATATATAAAGTAGTTATTAGGTCACATCACGTACATTTGAAATCCATATTTTTTCTCACT 14241 CTTCCCACTGTTGTAATCTTACTTTGGGCCCTCATTTTCTTCCAACTGAACACTGAATTAGCCCCCTGAATGGTCTTCCT 14321 GCTGACTATATTGCCCTTCTCCAATGTGTGTGTGTCATATTCATGCCAGAGTAATCATGTTTCTCTCATGCCTAACTCACTT 14401 14481 GCCTAATCCCTAAGCCACAGTCAAGTTGACCTCCTTTCTGTACTTGCAGATGACTTAACACTGTATGTTTCTTCACAACC 14561 14641 AACTAGCAGCTGCTTAAACAAATAGGAAAGTCCATAGGTTGGTGTTCCAAGGTTGATAGAATTGCCCAATAATGCTGATG AGGACCAAGGCCCATTTTATCTTTCAGACTTCCTTAACATGCAGACCTTCATCCCCCTGCTTGTTACTTTGCTGTCTCAA 14721 14801 14881 ACAACTCTTCTTTTTAAGAAAGCAAATGTTTCCCATAAGCCCTACCCAGCAGTTTTCTACTTATATCTCATTGCCCAAAC 14961 15041 CAGTCTGCTTGGAAAATATCTTCTCATTTTTTGTGAGATTCAACTCAAGAGTTATATCTTAGAAATTTAGAAATGTGTAT 15121 15201 15281 GGCACTGGGAATACAGCAATGAACAACATCTTATCCTTTGTGGAATTTACATCCTAGTGTTTACCCTTTGATCTAACTTT TTCACCTCTAGTAACTTACCTTACAGACTATACCTCAAAAACAAGGATGCTCATTGAAGTGATAACTAGAATAACAAAAA 15361 15441 TCTGATTAAATATCACTATGGGATTGATTATAATATACATAAAATTATAAAATGTAATTATTCAAATTACCTCTTAATAG 15521 AGATATACTAACATGGAAAGCTGTCCCCAACATATATTTTAATTTAAATAATGGAAGACCAAAATGTATAGTAAACTCTC 15601 ACTTTTAAAAAGAAATCCATCCCCAAATTCATACGGAATCTCGAGGAATCTGAAATAGCCAAAACAACTTTGGAAGAAG 15681 AATAAAGGTATTAGACTCACACTTCCTGATTTCAAAGCATATACAAAGACACAATGATCAAAGCAGTGTGGCACTGGCAT 15761 AAAGACAGACAAATAAACCATCGTAATAGAATAAAGAGCCGAGAAATAAGCCTGTGTGTATATGGTCAAATGATCTTCAA 15841 CAAGGGTGCCAAGACCACTCATTGAGAAAATGATAGTCTCCTCAACAAACGGTGTTGGGAACAATGGAAATGAAAGTTAA 15921 16001 CTAGAAGAAAACAGACAGGATAATCTCATGACATGGGGTTTGTCAATGACTTCTTAGATATGACACCAAAAGCACAGGTA

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP

Sheet 4 of 22

Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al. Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

16081 ACAAAAGCAAAAAAAGATAAATGGGACTACATCAAACTTGAAAACATTTGTGCATCAAAGGACACAATCAAAAGAGTGAA GGGCAACATACAAAATGGGAAAAAAAATTTACAAAGAATATATTTAGAAGTTATTATCCACAATATATAAAGAACTCCC 16161 16241 ACAACTAAACAATGAAAAAAAAATCAAATAACTAGATTTTAAAGTGTGCAAAATATTTGAATAGATATTTCTCTAAAGAA TATATACAAATGGCTAATAAACATTGAAAAGGTGCTCAACATTACTAATCACCAGAGAAATGCAAATCAAAATCACAATG 16321 16401 16481 ATTGAAACCCTTGTGCGCAGTTGGTGGGATTGTAAAATGGTTTAACTGCTATGGAAAACACCGTCAAGTTTCCTCAAAAA ATTCAAATAGAACTACCATATGATCCAGGAATTTTACTTATGGGTGTATATCCAAAAGAATTGAAAACATGGTCTTGAAG 16561 16641 AGATATTTATATACCACAGTCATAGCACTAGTCCCAATAACCAAGAAGTAAAAGCGAGCCAAATGTCCATCAATAGAAGA 16721 ATGAATACATACAATCAAATATTATTCAGCCTTAAAAAGAAATGAAATTCTGATACATGCTGCAACATGGATGAACTTTG AAGAAATTTTGCTAAGTAAAATAAGCTAGTCACAAAATGACAAATACTGTATTATTTCACCTATATGAAGTATCCAAGCC 16801 16881 16961 AGTAGTTATAGAGTTTCAGATTTGCAAGATATAAAAGCTCGGAAAATCTGTCTCACAACAATGTGTATATACTTTACACT 17041 actaaactgtacatttaaaaatggttcaccaggcgcggtggctcacgcctgtaatcccagcattttgggaggccgacgc GGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCTAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAG 17121 17201 TAGCCGGGCGTGGTGGCGGCCCTGTAGTCCCAGCTACTCCTGAACCCGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCAGAACGCG 17281 17361 CATACCTGCATCTTCATATATATTATTATATACAATAATACTGAAAATACTTTCAGTTTATGAATTTTGGTGGGTAGCTCA 17441 17521 17601 17681 17761 CTAGGATATGCCCGATGTGCCTGTGTAGGTTTTGAGTAATAAACATGGTTATTTCTTGAAACTATCTTTTGATGAAGAAA 17841 TACAAGTCAAGATAGTATAGTCCAGGTGTGTAGTACTCTGGTGGTCTGGTTTTATCATAGTTAGAGCCTAAATACATAGC 17921 18001 AAAGAGAACAGATTTCACATATTTCAAAAACATGTAACAGCGAGTATGAAATACCCGCAGACCCCAGTCACCCCACTCCAG 18081 CTTCTGCCAGAGAAAACTGGTTAAGAAAAACTGGTTTGGAAGTTAATTGCATTCTTCCCCCCACCCCCTTGGGCCATAA 18161 18241 AGGAGAGCAGAAGCCCAGGAGCCTGCCACTCAGCGGACCTTGCAGGTGGGCAGGTTGCTGTAAGGATCTTTCTGGCGCTC 18321 18401 CACCGCTGCTCAGAGCCTGGATCCGCACCAGCTGGGCCTCAACGCAGGCCTCCGTTCCTGCAGTACGGTCTTCCAATGCG 18481 GTTTTCATGCTGAGCTGCGACTGCAGCTCAATCTCAAGACCCCGGAGGGTACGCCACCGGTCCGCGACTCGGACTTGTGC 18561 GCATCTGCTCAGTTATGACCGCATACTGGCTTCACGTGTTGCCCGGGATCTTGGCAAGACCAATGCCTGGAGCAGAATCC 18641 18721 ACCTCCACACTGACCTGGCCACCCGCAGCACTGATTTCCTCGTTGTGGTTCTTCTCCAGGTGATCCAGCTCCTCCTGCAG 18801 GCCTTGGATGTGCGTCTTCAGGTCAGCCCTGGCCGGGGTCAGCTCATCGGGCGCCCTTGCGCAGGCCTTGATGTCTGCCTC 18881 CAAGCTCCTTCGCAGAGACTGCTCCATCTCAGACTTGGTTCGGAAGTGATCTGCAGCCAGGCGGCGGGTGTCAATCTGCA 18961 AGACAATCCGGGAGTTCTCAATGGTGACACCAAGAATCTTGTCCCGCAGGTCTTCAATGGTCTTGAAGTAGTGGCTGTAA 19041 TTGCCGGGGCCCCGGGGCCCAGTCGCAGATCTTCACCTTCAGCTCACCCGGCCTCCTCCAGAGCCCGCACCTTGTCCAGG 19121 TAGGAACCAAGTGGTCGTGGATGTTCTGCGTGGTGATCTTGGTGCCCGTCAGCAGCCTGTCGGACCTGCAGAGGACGCTG 19201 19281 CCCAGTGGATGCTGGGCTCTAGGAAGGCGCCCCGACTCCAAAGTGCACGGAGCCGCTGCCCAGCCCCCAAAGGACTAAG 19361 TGGCCAATGACTGGCGAAAGCTGCAGGAAGTTAGGGTGAGGCAGAAACGGTTCAAGGAGCTGCAATCGGCAGGAGGAAT 19441 $\tt CGGAAATTTTAATTGCATTATTACCAATTATAAGAATTTTTGTGCTATGAGTGGGTTTTGTGCTATGAGGGGGACCCAAAA$ 19521 AAGGGCTGATAAAACACCAAAACCACTGGTGAGGAGAACTTAAGAGGGAACCAGGCTTCAAGCTCCTAAACTCACCATGG 19601 ACTGCCACAGAATTTAAAGCACAGTCCATATTCCTCAGAAAGCTAACCAAGCCCACCACTGGGTGTCCTACCAAAGGCCG 19681 TTCCCTGGCATTATTCTAGACAGAACAACCCAGACGGCAAAAATGTACTGCTGTGGAGAGATGAATCAATTCCTAGGAGG 19761 ACTGGACAGACATTCTCAAAAGTTTGTTGGAAAGATAGCAGAGAAGAAGAATGAGGTGCTTTAATAAAGGGATAGGAA 19841 19921 TTTTACTCATAGACCGCGGGACAAGGTATATTTACCATATAGCTCTGTATTTTCCCTCTTGTGTTATAATGTTTTCTGTA 20001 ATTAATTACTCTAACCCTTTTAGCAAAGTCTAATACACTTCAGCATTGTCTCGTGATGATATACAGACTAAATGGACAGG 20081 TGAGTAAAAGAAAAATTAAGGCGTCCTCACTGGTGGGAGCAGAATCCCAGGCAGAGAACTATGCACAGAAGTTTCAGGC 20161 20241 ${\tt AAGAAACTTCTAGGCTTGGAGCAGTATGGTATTTTATACACATCACCTCTGTTAGTCAAGCTTTGGATGGGGGCTAGATA}$ 20321 GCAGCCCACTGAAAGACCTGGAGTCCCTGTATTCTTAATTGCTATGTCGGAAAGTTCCATATTTAGAAATCAGATGGGCA 20401 GCAGGTAAGTTAGGCATTCTTCTGAAAAAATTAAGCCTCTACCAGGACTCTCGCTTGGTTTATAAAATGAGCCACAGAA 20481 GAAACAGCAAACTCAAGTTTTCCTCTCAAAAAGTCCTGTGTCACTTGAAAAGTTGCTTCATACACATTGTGTCCTAAATA 20561 TGAAATCTAAAGTTGTTACTGTTTTGAAATAAAGTTTCAAGAGAATATATTTTATATAACATTCAAATGAGTTATAGTAA 20641 AAATGCTAGGTCTTAAGAGATTCACCGGATGAAATAACATTCTCCACTTCAGAAAATGAAACTAGTACAATATTAAATAC 20721 TGTGATTAATAATATCTCTAATATTTCTACATACTTTTGCTCCTAACAGTTGAGTTATATGCTCACCCTGTATGATTGT 20801 GGTATATTCTGTTATGCCAGTTGCATTATTGTAATTATAAATTTGAGGAATAAAGTACACGAACTTATAAAATATAAACA 20881 AGACCAGCCTGCCCAATATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGAGCACCTGT 20961 21041 TGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGATCATTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGC 21121 21201 CGCACTATTTTAAAACTCAGTTTTTATCTAAAACCTAGATTAAAAGTCTTTGGAAAGAGTCCATGGAGAGGAATACGTTA AAAATGCCATTGAAGCCATTCTGCAATGTATAATATTTCAGAATGACATGTTGCACACAATGTCTACATAATTTTTCGTC 21281 21361 AATTGAAAATAATGTGATCAATTGGATTAAAAATATATCATTAACTCATGAATTTAAATATATTTAATGAGCTTAAGTTG 21441 ATTGTATTTCTGTATTTCTTAAACTCAAGGTATTACCTAGTGCTTTGAGGTGTCGATTTTCTGGCCAGAAACTTCTGCG

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP Sheet 5 of 22

Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al. Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP
Sheet 6 of 22
Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS
AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN
Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al.
Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

•	
26961	AGAAGTAGGGCTCAGGTGTCCTGGCAACTAACTGGTCCAGTTATTTTTTCTCTCAAGCTCGTTTTCCCTCTCAAAGAA
27041	TAGGAGGCTCTGTCGTGGTGAAAGGCGATTTTAGTAATACTTTCCTTTTTATCTGTGATTATAATGAATG
27121	CCCATTA ACCATCA THE CONTROL COLOR AND THE CONTROL AND ACCATCATOR A
	CCCATTAAGGATCATTCCTCCACCCACATTCTTAATACATCTGCTGCATGCA
27201	CCCTTCTCACTCCAAAAAGCTCAACTTCTCCCCTGTCATTTGTACCTCCCACTCAGCATTTTTAGAAGCAATATTTCATT
27281	CAAACTTATTCAAGTTTATTTCCACCTAAAGAAATATTCCTTTCACCCTGGCATCTCCGTCAGGTACTGCTCTGTTTTT
27361	TTCTCCCCTTCAGACAACTGCCAAACTGGCTCTAGTTCCTCACATTCCCCATCACCCTCAGCAAGCTTCTGCCCCACAC
27441	CGGCACTGAAACAGCTGAATCCCAATGTCCTTGTCCTTAAACCCAGGAGAAAAAAAA
27521	Checocological and compact and control and
	CAGCGGCACTTGACATGGGTAGCCAGGAATTTATCAATGACAACCTTTACAGATCATCTTTGTAATTTATCATGAGGCAT
27601	CAAATGAATGCTATTAACATTAATCCCTCCTATTTTAAGTCATTAATCCAAGTAAATGCTCACTTATTTCTAGCGTCTTA
27681	GAAACCATTTAAATTATGTTACATTATGAATCAATACATTATAAAATTATACCATCATTTGTAATAATTTTTTAAAATGT
27761	TGTGTGCTATTAACATTGATGCCTTGGTATAAAGTCATGATCATTCTGGTCTAGTAGCAATCTTCTATTGACTATTCTCT
27841	TACTAAAGCGGTCCCTTCCGTGGGACTCAGAGACCTCACACTCTCCTGCCTG
27921	TECTICAL TRECOMPOSITION CONTROL OF A CONTROL OF THE
	TGCTCCACTTGGGTGCTCCTGCCCATTGCCTAGACAAGAGCATTCCCTGTAACTCTGTCTTGGGCTCTTTTTCTCTTTTC
28001	ATCAACATCTTCTACGTGGGTATTATCATCCATTTCCATGGCATCAGCTTGCCCAATAAACTGATAAATCCATAGTCTCT
28081	ATAAGTACAGCAGATCTCATCAAGCTAGTGGCATTCAGACTGCTTTAACTTTAACCAAAAATAAGGGATTTTGTACATGT
28161	TCAATAAGCAGTTCCCACTGTGACACTGTAATCACATTTTCACAATTGTGACCTAGGACACTTAGAGTAAAGGATACAGA
28241	TGATTGAGACAGAAATAGTGACAAAGAAAAATAAGGTTAGGATATAGATTTTAATGCTGTAACAGACCTCAAAATACAAT
28321	GGCTTAACTAAGAGAATGCATTTCTCTGTCACATAAAGGTCCCAACTGGCGTAGACTTTTGATGACTCAAGGGCTCAGGC
28401	TOTAL CONTROL
	TGTGCCTGGTTTGTGGTTCTGCCTTCCTTAACACATGGCTTCCATCTGATGAGCTACAGCAGTACCTATCACTAGTCAGC
28481	ATGTCCACATTCCAGCCTGGGCAAGGAAGAAAGGGGAAGCGCAGAACTGTACCCTTCCTT
28561	GTTGCATGTATCACTTCCACTTGCCCTCCAGTCACCAGAACTTAGTCATATGCCATACCCAGCTTCAAGGGAGTGGGTTA
28641	AAAACATAGAAGTCAACTAGGCAGTCTGCACCCAGCAAAGGATCGGGAGTTCTATTATTAAAGCAGAATTGGAGAACTGG
28721	TAACAGGAAACAACCACCAGCCTCTGCTGCATGTATATGAAACAGATGTTTCCCAAATCACTATTCTCACTTATTCTGTC
28801	TGATACACTGTATTTTTATTATATTCTCTTTCATTTTTTAAAATCCTGGTCATGACTCACAGGGCATGATGTTACAACC
28881	CACEMBACHECH AND AN ACCURATION OF THE PROPERTY
	CACTTAGATGCTAACACCATAATCTGAAAAATATTACCTATATTATGTCTAATATTGGCCACTTGAAGTATGGCTAGCCT
28961	AAATTGATCTATGTTGTAAGTATAAAATTCACACCAGCTTGTGAAAACAAATTATGAAAAAAAA
29041	TAACAATTTTATATTGGCTAAATGTTGAAATGATCATATTTTGGATATATTGGATTAAATAAA
29121	ATTTAATGTTTCTCTTTATGTGGTTACTAGAAAATTTAAAATTTAAAATTACACAGGGCGATCACATTCTATTTCTAGTA
29201	GACCACACTGCTGTAAGCTCAAGATTCAAATGTCAAACTCCTGTGAATATTAATACGTGAATATCCCACAAGCACTTACT
29281	COMPANIESCA A COCHACA CACAMARTICANA GIVANA CITCUISTANA ATTACA GAATATICCACAAAGCACTTACT
	CCATCTTCCCAACCCTCAGCCCTTCTGTCCTCCTTCTGCTCCCACCAATCTGTGTTTCTTCTGTTTCACTCAC
29361	AAGGCAACACAATTCACTCCGTGACGAGCCAGGAAAATGGAAAGACACATTTTCCTTTATTCCTCACATTGATATATTCA
29441	CTGAGCACTATAATTACCTCTTAAATATGATATAAATCTGCAAGCTCTTTTCAATACCACCACAAATTCCATAGTTCAAA
29521	ATGCCATCAGCTTTCACCTATATTATTACACCAGCTCCCATCTGGTCTTCCTGCATCCTGGATCACCTCTTTCTAGCTGC
29601	CCTTTCAAATTTCAATAAGAGCAAGCTTTCCAGGAAACAAAC
29681	ATATTGTTGACAAATTCCTTTCTGATTTGAAGTATCAGAAAGGAATATTTCCTCCATACCAAATAGTTTTCATTCA
29761	ATCTCCCCCC ATCTCTCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
	ATGTGCCGTGATTCTTCTCCCTCCTTTGCATCTGTCATTCGTTATGCTTAGAAAGCTCTTTTCATCTCTTTGTTCTTCGA
29841	GACAACCACTACTCATACTTCAGAGCTTAATTTACATTTTGCTTTCCCTCAAAATTTTTTTAAAAGGTTCCAGGTCTGGG
29921	TTATGTGCTCTTATGTGCTCCCAGAGCATCCTGAACTTCTGCAATAATATGTTTGGCTACTGTATTTTATACAGTAGT
30001	TTTATATTGTATTTTATACTGTATTTTATACAGTAGGTGTTATATTGTATTTTATACAGTAGTTGTTTTTCTGTCTG
30081	TTGCCCCAACAAGAATGTAAAATCTTTAAGTGCCTGTTTTCATACTTATTTGACCACCCTATCTCTAGAATCTTGCATGA
30161	TGTCTAGCCCTAGTAGGATCAAAAAATACTTACAAAGCAACTGAATAGCTACATGAATAGATGGATG
30241	CECCAMCCAMCAMANA ACTIACAAACCAACTGAATAGCTACATGAATAGATGGATGAATAAATGCATGG
	GTGGATGGATGGATTAATGAAATCATTTATATGACTTAAAGTTTGCAGAGGAGTATCATATTTGGAAGGCAGTAAGGAAG
30321	TCTGTGTAGTCGATGGTAAAGGCAATTGGGAAGTTTGTTAGGCACAATAGGTCAAAATTTGTTTTTGAAGTCCTGTTACT
30401	TCACGTTTCTTTGTTTCACTTTCTTAAAACAGGAAACTCTTTTCTATGATCATTCTTCCAGGGCCTGGCTCTTCATCTGC
30481	AACCCAGTAATATCCCTAATGTCAAAAAGCTACTGGTTTAATTCGTGCCATTTTCAAAGAGGACTACTGAATTCTGATGT
30561	GGCTTCAAACATTTAGGCTTAGGCATATCTAATGGAGAACTTGCAGCCACACTGACTTGTAGTGAAATATCTATTTTGAGC
30641	CTGCCCAGTGTTGCTTAAATTGTAGTTTTCCTTGCCAGCTATTCATACAAGAGATGTGAGAAGCACCATAAAAGGCGTTG
30721	TGAGGAGTTGTGGGGGAGTGAGGAGAAAGAGGTTGAAAAGCTTATTAGCTGCTGTACGGTAAAAGTGAGACTCTTACGG
30801	CALEGO TO TO TO GOOD AND ANALOG TO THAT TAGC TG TACGG TA AAAGT TG T
30001	GAATGGGAATGTAGTTTTAGCCCTCCAGGGATTCTATTTAGCCCGCCAGGAATTAACCTTGACTATAAATAGGCCATCAA
	rs226379
	${f G}$
30881	TGACCTTTCCAGAGAATGTTCAGAGACCTCAACTTTGTTTAGAGATCTTGTGTGGGTGG
	A2M lus
	rs226380
	Exon 1 G
30961	CON CONTRADA DE COCA COMPONENTA CONTRADA DE CONTRADA D
20201	GCAGCATAAAGCCCAGTTGCTTTGGGAAGTGTTTGGGACCAGATGGATTGTAGGGAGTAGGGTACAATACAGTCTGTTCT
	Exon 1
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
31041	CCTCCAGCTCCTTCTTCTGCAACATGGGGAAGAACAAACTCCTTCATCCAAGTCTGGTTCTTCTCCTCTTTGGTCCTCCT
	Exon 1
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
31121	
	GCCCACAGACGCCTCAGTCTCTGGAAAACCGTGAGTTCCACACAGAGAGCGTGAAGCATGAACCTAGAGTCCTTCATTTA
31201	TTGCAGATTTTTCTTTATATCATTCCTTTTTCTTTCCTATGATACTGTCATCTTTATCTCTAAGATTCCTTCC
31281	TTACAAATCTAGTTTACTCATTACTTGCTTACTTTTAATCATTCTTCCCCAACTCTCTGAAGCTCTAATATGCAAAGCCT
31361	TCCTAAGGGGTGTCAGAAATTTTTAGCTTTTTAAAAGAATAAATTTTAGATATTCACATTCATATTGATCTACTTGAGAC
31441	CATGCTATTTATCTTTTTTCTTCTCTCTTTCTCAAGGGTCCATTTTCTATTTATAAAAATAAAGACAATTCTCTCCCA
31521	CAACCAAACATGGAACAATGCCCTGGAGTATAAAAATCTATAGAGTGCCAAATAAAGGAACAATTTGAAATACTGGTGTT

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP Sheet 7 of 22 Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al. Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

31601	
31681	GATATTGAAAAAGCAAGGGACTCTAATGTCAGAAGAAAATCCTTTTGCAGATGAGGTGGTGATGAATTCTTTGTTTCAA
	CACAACTGAAGGAACTGAAGGAAATACCAGCTGATGAGTGATGAGAAGGGATTCTTGATAATAGAGTACTAGGTGAT
31761	TTTTGGCATGTAATGCAGAAGTTGCAAGAAGTGGTAACAATGATGCAATTGTTTTACCTGCCATTTATTT
31841	GAGCCATTCTTAGCACTTATAGCTACACAAAACAAAATAGTAACAGAATTAATGTTGTTTAATTCTTGCAATCCAT
	rs226381
	· A
31921	GGATGCATAAATTCACTGGGGGAAAAAACAGCTCATCATTCTCATTAAAGATGTGCTTCAAAAGTATTTTAATTTTATAT
32001	CTAATATGTATGAATCATACTTTGTATTTATTTTGTTTTGATCAGTTATATACAAGTATTTTTGAACATAGCTCAGTCAG
32081	AAGGAAATGTTTAATATTTATAAATTTATGGTTACATTCTATTTAAAAGAGGAGTTAAAGTTAAATTTACCTACC
32001	
	rs3080605
22151	CATA/-
32161	ATGTTACATATATGTATTTATGTATATGTATTCATATATGTATATATGTGAACATAAGTATACATAC
32241	GATGCTTGACAATAAAGAAGTAAGAATAATTCACAACATTTTTTGAAATATAAAAATTTAGGATAAATTTCTGTATGGTA
32321	ATTGGCATGGAAATTCAAATTCAAAAAGGAAAAAAGAAGAAGAAAGA
32401	TGTACTTTTAAATAGTGATAGTAGGTATCTTATACTACAGTGTTTATTATTCATGAGAAAATTGTAAAAGTAATCTAAGT
32481	ATTAATTTAAAATATCATCAAAAATAATATCTTTTGCTATTACTTAAAATCATGATAAAAATATGTTTACTTGAAAATAT
32561	GTAAGGAGTGCACAGAGTCCAAAAATTATTTTAGGAGTTCTGTGAGCAAAAATGTATAAAAACTACAGGGTTGATCTTAA
32641	ATTACATGTCAGGGTACTGAGAAAGTTTCTGTACTGCACATGAGTTACCAAGGTCTAAAGTCACTCAGAGGACCATT
32721	THE CATCACCACTOR TO THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CATCACCACAT CACCACAT CACCATACAT CACCATACAT CACCATACAT CACCATACAT CACCATACAT CACCATAC
32801	TTTGGATGGAGCCATTGTCTAATCATGAGCTGAAAGGCAAATATTTAAAATGCAAACATCCATGGTTAGGTAACACTCTT
32881	AAGACCTTATTAGCTGCTTACCACAACTGAGACTGTGAAGTAATGGCTCACTTTCTTT
	GGAGTGGAAGCGAGTGCTTACCATACAATTTTCACAGGGCTGCTGAATGTGTGTATGTA
32961	TAATGAAAATTCTATAATTTGATTAGTTTTTGTAATGTCCGCATGACTGAGAGCTTGCTT
33041	GGTAAAAATAGATTTTACAACATGAACAAATGTAACTACATATTTTTATTTGAATTCAGATGTTCACAAATTGTTCCTTA
33121	AAGTGAAGCATGCCTACAAGTTTTAATCTGTTTAAGACCTACCT
	rs226382
	A
33201	AAGGGAAATAATTCTTATGCATGGCCTTCAACGGCCAAATTTCATGCTCATCAGTACATCTTCTCTTGGTGTAGAACTGA
33281	TGATGATAATTATGATGATGGAAAAAAGTGCTGTTGATAGCAATGCCTCTCTCT
	Exon 2
	EAGII 2
33361	
33301	TCATTCCCAGGCAGTATATGGTTCTGGTCCCCTCCCTGCTCCACACTGAGACCACTGAGAAGGGCTGTGTCCTTCTGAGC
	Exon 2
33441	TO COURT & TO CAR A CAR
22441	TACCTGAATGAGACAGTGACTGTAAGTGCTTCCTTGGAGTCTGTCAGGGGGAAACAGGAGCCTCTTCACTGACCTGGAGGC
	Exon 2
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
33521	GGAGAATGACGTACTCCACTGTGTCGCCTTCGCTGTGAGTGTGGCTGTTTGACTTAATATACTTGGTTCTTTTAGTCAGG
	rs2302666
	c
33601	GTCATAGGGATCTAGTATTCTGTCAGATGAGGCTTTGGGAGGTTGGTAAGAACTGCAGGAAGGA
•	rs2477
	A A
33681	CTAAGTATAGAAATTAAGGAGCAATGCATGACTCTCCAGCCATGGGAGACAAATATTTACAGGCAAACTAAAAGTCAGCT
33761	TAATAATCACATAGAAACCCTATTAGCCAGAAAGGAAAAAAAA
33841	AAATATTAATAAAGCAAACTAGACCAAGGCTCAACATGAGCCCCCGTGGTGGACTGACAGGAACACTCACT
33921	ACTTCTAAGAGTAAAAATTGTAGAAATTACCCTGAGCAAAGGTGTAATATCTCTTCAGAGTTGTCCACACTGTGAGATGCT
34001	TACACCATACACTA A A MA COCCATACTACACA CONTROL OF THE COCCATACTACACAT COCCATACTACACATACTACACATACATACATACATACAT
	TACAGCCTAGTGTCAGTAAAATACGGGGTTTTTTTCCATAGCCTGTAAAACATGCTTCGACCATGCCCTTTTAGCATGTA
34081	ATATCAGCCTGGTAAAGCTCAGCGTATAATTGAATCAAGACTGTTTCTGTGAGCTGTATGAAGGTGTGAATCTCACTTAC
34161	AACCTCTCTTACTGATTTATTTTCCTCCACCTTGTGTCCTGTCTCCCCATTTGTAAAATGGCAGAAGTGATTCCTGTCCA
34241	TGCCAACTTTCCCTGCTGAGAACAAGGGAGTGAAGTTAAGTAAG
	Exon 3
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
34321	TAGGGGAGGAGCCTGCGGGTGCTGAATGGGGTTTCAGGATCGGTCCTGTATTTCAGGTCCCAAAGTCTTCATCCAATGA
•	Exon 3
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
34401	
	GGAGGTAATGTTCCTCACTGTCCAAGTGAAAGGACCAACCCAAGAATTTAAGAACCGCACCACACACA
	GGAGGTAATGTTCCTCACTGTCCAAGTGAAAGGACCAACCCAAGAATTTAAGAAGCGGACCACAGTGATGGTTAAGAACG
	Exon 3
34481	Exon 3
34481	Exon 3 AGGACAGTCTGGTCTTTGTCCAGACAGACAAATCAAATC
34481	Exon 3  AGGACAGTCTGGTCTTTGTCCAGACAGACAAATCAATCTACAAACCAGGGCAGACAGGTATGAAGAAGCCTACAGACAG
34481	Exon 3  AGGACAGTCTGGTCTTTGTCCAGACAGACAAATCAATCTACAAACCAGGGCAGACAGGTATGAAGAAGCCTACAGACAG
	Exon 3  AGGACAGTCTGGTCTTTGTCCAGACAGACAAATCAATCTACAAACCAGGGCAGACAGGTATGAAGAAGCCTACAGACAG
34481 34561	Exon 3  AGGACAGTCTGGTCTTTGTCCAGACAGACAAATCAATCTACAAACCAGGGCAGACAGGTATGAAGAAGCCTACAGACAG
	Exon 3  AGGACAGTCTGGTCTTTGTCCAGACAGACAAATCAATCTACAAACCAGGGCAGACAGGTATGAAGAAGCCTACAGACAG
34561	Exon 3  AGGACAGTCTGGTCTTTGTCCAGACAGACAAATCAATCTACAAACCAGGGCAGACAGGTATGAAGAAGCCTACAGACAG
	Exon 3  AGGACAGTCTGGTCTTTGTCCAGACAGACAAATCAATCTACAAACCAGGGCAGACAGGTATGAAGAAGCCTACAGACAG
34561	Exon 3  AGGACAGTCTGGTCTTTGTCCAGACAGACAAATCAATCTACAAACCAGGGCAGACAGGTATGAAGAAGCCTACAGACAG

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP
Sheet 8 of 22
Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS
AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN
Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al.
Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

34721	CCATGGATGAAAACTTTCACCCCCTGAATGAGTTGGTGAGTTTTCTATTATCTACATAAAATGATTGTCTGTATAAACAG
34801	GCTGGGAACCTGTTTTTGTGCTGAGGGAAGACCAGGGAGGAAGAATCTGGTATCATTAACAGTAACTTCTGGCATTA
34881	CAACAGCACAAGATCCTAATCTAAAACATCATTCCAGGTAAAGAAAG
34961	CACAGAGAGAGCCAAACCACAAACAACAAACAAACAAAC
35041	AGTCAGTTGTCACACAATTAAATTTACTTTTCGGATGGTTCTTAATTAGGACAATTAGAAAGATACATTCAATAGCAGAC
	ACAGAAAAATCCTCAAAGAACCTAAGCTCAAAAAACATTTTAAAGATTTTAGATTTTTCTATACACATCTACCAAAATCT
35121	TCACTATAAAGGAAAGTCAGGGTAATTAATTTGTTCCTCAAGACTAACTCTTGGTATCTGTGATAAGAAACAGTTCTTTC
35201	TATTGTAATGCAGACATCAACCCAAAGTCTTCATTTTTCTCTCCCAAATTAACTTCTTCACATTTTCTTATCTCAAAAAG
35281	AGGCAACTCTTCTCTAGCTCCAAAGACAAAAGATTATGGCCTAGTTCTTGTTTCTCTCTC
35361	CTTCACTGGAAAATCATGTTGGCTTAAAATATATTCAGACTATTTCTTATCATCTGAACTACTGCTGCAAGCTAGTCCTA
35441	GTCAATGTCATCTCAAATAAGATCATTACAATAACCTTCAAAGTGGTCTCCCAGCTTCTACTTTCACTCCTCTGTCTAA
35521	AATGAGGCACCACACCCATCACTCTGTCAGCCTAACTTGGCTTTGTTTTTTTT
35601	TTGATTTTTAAAAATCTGCCTATTTCTATTATAACATAAGCTCCATTAAAACATGGTTTATTGTTCTTTTTGTGCGTGGTT
35681	ATATTCTCAATACCTAGAATGATACACAGCGCATGAGAAGGTACTTAATAAAGATTAGTTTTTAAAAATGAATAAACATT
35761	CATAGTAGCTTCTTATCAATGTTTATTCATTTTTAAAAGTAATATTTATT
	rs226384
	A
35841	TCCTCCTCATTCTTAGAACTACGTAAGAATTCTATGACCCATCTTAATGATTACATCTGAACATATTTACTTATAGTTAC
35921	ATAAGTGTTTATTTCTCAACCTGTAAAATTGCATAGCAAAGGATTGATCTTCACTAGGATGCTATAAGCACTTAAGACAT
36001	GTTAATCCATTTTTAGTAAATGGCACTTTACATGTATATTTGTTGCTGAAGGCCTAGTAAGTTCTTAACATTATTATTA
36081	ATTGCTTAAAATAGATTAATGAAAAGTTCTATAAAATTTAATCTGGAATATTTCTGTATTTCACTATAGAGGGAATTATT
36161	CTATATGAAACTAATTTAGATTTTTTAAACTTTTTATTGTTTTTAATTTTTTGTGGAAACATAGCAGGTATATATTTTT
	rs226385
	2
36241	GGGTTACATGAGATATTTTGATACAGGCATGCAGTGCATGATAATGATTATGGATGATAATCATTATCATTATCCATATC
36321	ATTATCCAATCATGGATAATGATTATTATCATGCATTGCATGCCTGTATCAATAAATGGAGTACCCATCCCCTCAAACAT
36401	TTATTCTTTGTGTTACGAACAAATCCAATTATACTTTTAGTTATTTTTAAATGTACAATTAAATTATTTTTTACTATACT
36481	CACCCTGTTATGCTAGCAAATACTAGCTTTTGCTTATAAATGAGATTTAAGAATATTTTGAAAATAAAT
30401	
	Exon 5
36561	THE TOTAL CONTROL OF THE CONTROL OF
36641	TTTTTCTTTTGTCTTTCAGATTCCACTAGTATACATTCAGGTAAGCAACATGAAACATTCCATATTAAAAGGAAAGCAAT
30041	ACATATAGGGAAAATGTTCTTATTTCAGAGGTTTTTACAATATCTCAGAAACTTGTCATTAAAGGAGAGCCTTCAAACT
	rs226386
36721	CCCATAGAGCTAGATGCTTATAACTCATCTCTCTAACTCACCTCTACTACTACTAC
36721	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACTCCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT
36721	
36721 36801	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACCTCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6
	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACTACCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6 TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACCTCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6
	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACCTCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT  Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACTACCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT  Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACCCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT  Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCCTTTACTACTACCCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT  Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCCTTTACTACTACCCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT  Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCTCTCTACTCACCCTTTACTACTACCCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT  Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCTCTCTCACCCCTTTACTACTACCCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCCTTTACTACTACCCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT  Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACTACCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACTACCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACTACCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT  Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041 37121 37201	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACTACCCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT  Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041 37121 37201 37201 37281	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACTACCCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041 37121 37201	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACTACCCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT  Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041 37121 37201 37201 37281	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACTACCCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041 37121 37201 37281 37361	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTTAATTTACTCATATAGGA Exon 6  TCCCAAAGGAAATCGCATCGCACAATGGCAGAGTTTCCAGTTAGAGGGTGGCCTCAAGCAATTTTCTTTTCCCCTCTCAT Exon 6  CAGAGCCCTTCCAGGGCTCCTACAAGGTGGTGGTACAGAAGAAATCAGGTGGAAGGACAGAGCACCCTTTCACCGTGGAG Exon 6  GAATTTGGTATGGATCATGAAAAGTCATCAAGCATTATTTTTCTTCATATTTAAACTCTTAGGTCCTGGAATTTAAGTTC ATTTGGAGTCTTTCCATTTCCCATGGGTGACATTGGGCTTGGAGTAGAATTAAATTACACCTAAGTCCAATGAGGACATCA A2M_6i A GTGATCTGTGAATAGGACTTCACATAGCTTCGTTATTTTCTGTAGCAATATTTAATACCAACCCCCAAAATTAAAACATT CTTGTTTTAATGGAGTTTTCCATAATTAATTAAGCACACAGTGATCTCTCATAGTCCCTCAACTGAAATCTTCATTTCAG AGGAGGATAGATAAGAATAGATTGGAGAGCCAGAGGCTACCTTTTCAGAGCCCTAAAATATTATTAGGGAACTGTTACAGGG AGGAGGATAGATAAGAATAGATTGGAGAGCCAGAGAGCTACCTTTTCAGAGCCCTAAAATATTATTAGGGAACTGTTACAGGG Exon 7
36801 36881 36961 37041 37121 37201 37201 37281	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041 37121 37201 37281 37361	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041 37121 37201 37281 37361 37441	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACTACCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATATAATTTAACTCATATAGGA Exon 6  TCCCAAAGGAAATCGCATCGCACAATGGCAGAGTTTCCAGTTAGAGGGTGGCCTCAAGCAATTTTCTTTTCCCCTCCAT Exon 6  CAGAGCCCTTCCAGGGCTCCTACAAGGTGGTGGTACAGAAGAAATCAGGTGGAAGGACACCCTTTCACCGTGGAG Exon 6  GAATTTGGTATGGATCATGAAAAGTCATCAAGCATTATTTTTCTTCATATTTAAACTCTTAGGTCCTGGAATTTAAGTTC ATTTGGAGTCTTTCCATTGCGTTGACATTGGGCTTGGAGTAGAATCATAACACTCAATGAGGACATCA A2M_6i A  GTGATCTGTGAATAGGACTTCACATAGCTTCGTTATTTTCTGTAGCAATATTTAATACCAACCCCCAAAATTAAAACATT CTTGTTTTAATGGAGTTTTCCATAATTAAATCAAGCACACAGTGATCTCCTCATAGTCCCTCAACTGAAATCTTCATTTGAG AGGAGGATAGATAAGAATAGATTGGAGGACAGAGCTACCTTTTCAGAGCCCTAAAATTATAGGAACTCTTCATTTGAG AGGAGGATAGATAAGAATAGATTGGAGGAGCAGAGCTACCTTTTCAGAGCCCTAAAATTATATAGGAACTTTTACAGGG Exon 7  AACCTGAAAAATAGGAATTCCCCCAAAGTTGAAAACCAATCACCAAACCTTCTTTATCACCAATCAACAGTTCTTCCCCAAGT Exon 7
36801 36881 36961 37041 37121 37201 37281 37361 37441	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACTACCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041 37121 37201 37281 37361 37441	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATATTAATTTACTCATATAGGA Exon 6  TCCCAAAGGAAATCGCATCGCACAATGGCAGAGTTTCCAGTTAGAGGGTGGCCTCAAGCAATTTTCTTTTCCCCTCCAT Exon 6  CAGAGCCCTTCCAGGGCTCCTACAAGGTGGTGGTACAGAAGAAATCAGGTGGAAGGACACCCTTTCACCGTGGAG Exon 6  GAATTTGGTATGGATCATGAAAAGTCATCAAGCATTATTTTTCTCATATTTAAACTCTTAGGTCCTGGAATTTAAGTTC ATTTGGAGTCTTTCCATTTCCCATGGGTGACATTGGGCTTGGAGTAGAATTAAATTAACCAATCAAGTCCAATGAGGACATCA A2M 6i A GTGATCTGTGAATAGGACTTCACATAGCTTCGTTATTTTCTTGTAGCAATATTTAATACCAACCCCCAAAATTAAAACATT CTTGTTTTAATGGAGTTTTCCATAATTAATTAAGCACCACGTGATCTCATAGTCCCTCAACTGAAATCTTCATTTGAG AGGAGGATAGATAAGAATAGATTGGAGAGCAGAGC
36801 36881 36961 37041 37121 37201 37281 37361 37441 37521 37601 37681	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041 37121 37201 37281 37361 37441 37521 37601 37681 37761	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCTCTCTACTCACCCTTTACTACTACCCCATTTGACCTTTTTGAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041 37121 37201 37281 37361 37441 37521 37601 37681 37761 37841	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCTCTCTACTCACCCTTTACTACTACCCCATTTGACCTTTTTGAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041 37121 37201 37281 37361 37441 37521 37601 37681 37761 37841 37921	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCCTTTACTACCCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041 37121 37201 37281 37361 37441 37521 37601 37681 37761 37841 37921 38001	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041 37121 37201 37281 37361 37441 37521 37601 37681 37761 37841 37921 38001 38081	CCCATAGAGCTAGATGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACTCCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT
36801 36881 36961 37041 37121 37201 37281 37361 37441 37521 37601 37681 37761 37841 37921 38001 38081	CCCATAGAGCTAGATGGCTATAACTCATCTCCTCTACTCACCCTTTACTACCCCATTTGACCTTTTTGTAGATAACT Exon 6  TAGGGTTTCCATAGATATCTTTTATTAGCTCCAATGCTCCAGTGCTTTTGTAAGTTATAATTAAT

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP
Sheet 9 of 22
Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS
AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN
Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al.
Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

30241	GCAGGAAGAGCAGGTATAGTCCTGTCCAAAGATCACACATGTAATACACCTACTATTCAGCTAGCCCCTGCTCCAGTTC
38321	TGTCTCACAGTGATGGCCAAGTTCCTGGTTCCTCATAACTGGTGTGATCTTGCAAATAGACATACAGAGGACATTCTCAA
38401	ATAGGAAAGGAGACAAATGCACTTGGAAACCCAGCAATTGTCTATGACATATTTACGACACAATCCCACTTTTGTAAAAA
38481	AGTAAACAGGCCCGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAG
38561	GAGATCAAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCC
38641.	AGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCA
38721	AGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAA
38801	TAAAATAAAATAAACAAGTGAAACTCGATATAGAGATGGCTGCACATGGGGAGAGGATGATGGAAGAAGAAGACACTATCG
38881	TACTAATAGTTTGTATTCCTAGGTAGACTTGAGGGCGTTTTGGGTTTTTTTT
38961	GCTGGTATTGTTTCTCTTTTAAGAACGGGTTTAAGTTTTATAATAAGAAAGA
39041	GAGGAAAAAAAAGAAATGATAAAAGAAGAATGTAAATTTCAGCATGTTGCAATGGAGATTTCTATAAGAGCCATTAGTGA
	CTCTTGTCTTCAATATTGTGTGAGCCCAGCAGAGAGCAGAGGGAAGTACAGACAG
39121	
	A2M_8i
	rs226398 Exon 8
	G · ~~~~~~~
39201	ATATAAATAGCTAGAAAATGGGGAGGTTCAGTGTCTGCTCTGATTCCTTTGGGAATGTTCTCATGACAGATACACATATG Exon 8
39281	GGAAGCCTGTCCCTGGACATGTGACTGTGAGCATTTGCAGAAAGTATAGTGACGCTTCCGACTGCCACGGTGAAGATTCA Exon 8
20261	C.S.C.C.MMM.C.M.C.M.C.A.C.A.A.A.M.M.C.A.C.M.C.A.C.C.M.A.C.C.M.A.C.A.C
39361	CAGGCTTTCTGTGAGAAATTCAGTGGACAGGTAGGTTGAACACTATTTTTTCTAGAGAATAGCGATAAAGGCATTGTTGA
39441	AAAGCAGTGAGTTGCAGCATTTTTCTGACGCAGGAAGAGAACAATCTAGAAGAGAATTCCATGTTGGCTATTGTAATTTT
39521	TCAAAAAAATCATGAACTTAGCACAATGGGAATTATTTAT
20601	ACACTGAGCCATCTAAAGCCTCCATGGGCATTCACTTCTACAAAGGAAGG
39601	
39681	CTGGCCAGGCCATCAGTTCTGCTCTCTGTGAACAAGAACCTATCACATGGCCCCACCAAGATGCCAGAGAGTTGACAA
39761	ACACAGTCCCCATATAGAAGGCCGCTTCCCAGCCACAGCTGAATATTATGGAGGAGGAACCAGACTTTGATGAGGAGTTC
39841	TAATGGTCAAGAGCAGATGTACTGTGTATTTCAAAATAGCAAGTGGACAGGACTTGAACTATTTCCAACACATAGAAATG
	ATACATACTTGAGTTGGTAGGCACCCTAAATCCCGCGATGTGATCATTACACATTCTCTGCATGTAACAAAATATCTCGT
39921	
40001	GTACCCCATAAATATGTATAAATATTATGCATCCTTTGTACAAAAAAAA
40081	CAATATATCTAGGGAATTTCAGATACCAAGGAATACATCTGTCAATTATACATGAGATATTGTTGTGAAATTTAATATTT
40161	AGTTGCTAGAGAATATTTATTGTGTCCTCGTCATAGAAAATGCCTACATGATGTTGTCCCCCCACAAAAATCACCCGGT
	Exon 9
40241	TATCTGACCACTGATCTATTTAGTATAATATGCATTATATTTTTGTATTTTATTTTCTCCCTTCTTAGCTAAACAGCCAT
40241	
	Exon 9
40321	GGCTGCTTCTATCAGCAAGTAAAAACCAAGGTCTTCCAGCTGAAGAGGAAGGA
40401 40481	CCAGATCCAAGAAGAAGGAACAGGTTTGTGTACTACATGGGTATAAGAGAAAACACAACAGGCATTGATTTTCTTAGCCA AATAATGAATTGTAAGTTGGGGGGGGGG
40561	TTTTTCAGTGGTGGAATTGACTGGAAGGCAGTCCAGTGAAATCACAAGAACCATAACCAAACTCTCATTTGTGAAAGTGG
	A (R360Q) Exon 10
40641	A (R360Q) Exon 10 ACTCACACTTTCGACAGGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA
40721	ACTCACACTTTCGACAGGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAACCAAAAGTATAAA
40721 40801	ACTCACACTTTCGACAGGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAACCAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAAACTACATAAAAATAGATTTATTCTTCTGTAAATTTGTGTAT
40721 40801 40881	ACTCACACTTTCGACAGGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAACCAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAACTACATAAAAATAGATTTATTCTTCTGTAAATTTGTGTAT GAAATGTATGTAATTATCCTAAGGCCTTATTAAAATTAGTAGAGTTTTCCCCCCCTTCTTTTGAAACAGCATTGTACAAGT
40721 40801	ACTCACACTTTCGACAGGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAACCAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAACTACATAAAAATAGATTTATTCTTCTGTAAATTTGTGTAT GAAATGTATGTAATTATCCTAAGGCCTTATTAAAATTAGTAGAGTTTTCCCCCCTTCTTTTGAAACAGCATTGTACAAGT CACTCAATCTCCTTCTCATGGTTTACCAGGCAGTCTCAGGTTTTTATGACATTTTCTCACAAGAATCTCAAAATTCATGC
40721 40801 40881	ACTCACACTTTCGACAGGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAACCAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAACTACATAAAAATAGATTTATTCTTCTGTAAATTTGTGTAT GAAATGTATGTAATTATCCTAAGGCCTTATTAAAATTAGTAGAGTTTTCCCCCCCTTCTTTTGAAACAGCATTGTACAAGT
40721 40801 40881 40961 41041	ACTCACACTTTCGACAGGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAACCAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAACTACATAAAAATAGATTTATTCTTCTGTAAATTTGTGTAT GAAATGTATGTAATTATCCTAAGGCCTTATTAAAATTAGTAGAGTTTTCCCCCCTTCTTTTGAAACAGCATTGTACAAGT CACTCAATCTCCTTCTCATGGTTTACCAGGCAGTCTCAGGTTTTTATGACATTTTCTCACAAGAATCTCAAAATTCATGC
40721 40801 40881 40961 41041 41121	ACTCACACTTTCGACAGGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAACAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAACTACATAAAAATTAGATTTATCTTCTTGTAAATTTGTGTAT GAAATGTAATGT
40721 40801 40881 40961 41041 41121 41201	ACTCACACTTTCGACAGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAACAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAAGGTATAAAAATTAGATTTATTCTTCTGTAAAATTTGTGTAT GAAATGTATGTAATTATCCTAAGGCCTTATTAAAATTAGTAGAGTTTTTCCCCCCTTCTTTTGAAACAGCATTGTACAAGT CACTCAATCTCCTTCTCATGGTTTACCAGGCAGTCTCAGGTTTTTATGACATTTTCCACAAGAATCTCAAAATTCATGC TGACCAGTTTCATTACGATGCTAACACTAACTTTGTATGGAAACAGGTAGGT
40721 40801 40881 40961 41041 41121 41201 41281	ACTCACACTTTCGACAGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAACCAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAACTACATAAAAATTAGATTTATTCTTCTGTAAATTTGTGTAT GAAATGTATGTAATTATCCTAAGGCCTTATTAAAATTAGTAGAGTTTTTCCCCCTTCTTTTTGAAACAGCATTGTACAAGT CACTCAATCTCCTTCTCATGGTTTACCAGGCAGTCTCAGGTTTTTATGACATTTTCCACAAGAATCTCAAAATTCATGC TGACCAGTTTCATTACGATGCTAACACTAACTTTGTATGGAAACAGGTAGGT
40721 40801 40881 40961 41041 41121 41201 41281 41361	ACTCACACTTTCGACAGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAACCAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAACTACATAAAAATTAGATTTATTCTTCTGTAAATTTGTGTAT GAAATGTATGTAATTATCCTAAGGCCTTATTAAAATTAGTAGAGTTTTTCCCCCTTCTTTTGAAACAGCATTGTACAAGT CACTCAATCTCCTTCTCATGGTTTACCAGGCAGTCTCAGGTTTTATGACATTTTCTCACAAGAATCTCAAAATTCATGC TGACCAGTTTCATTACGATGCTAACACTAACTTTGTATGGAAACAGGTGGGTAGGTGGTTTTAATTTTTATTTTGAAGTT TTAAAGATTCTACAATAATGTTTATTTCATGGATAGTATATTTACACTTATTTCTATAACAAGTATTATTTCTAAAACAC TGAACATGGGGTAAAACACTGCTATTTAAGGTTCTCAGAATTTTTGAATTTTCATGAAGTTCTACCAAAAAAAA
40721 40801 40881 40961 41041 41121 41201 41281	ACTCACACTTTCGACAGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAACCAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAACTACATAAAAATTAGATTTATTCTTCTGTAAATTTGTGTAT GAAATGTATGTAATTATCCTAAGGCCTTATTAAAATTAGTAGAGTTTTTCCCCCTTCTTTTTGAAACAGCATTGTACAAGT CACTCAATCTCCTTCTCATGGTTTACCAGGCAGTCTCAGGTTTTTATGACATTTTCCACAAGAATCTCAAAATTCATGC TGACCAGTTTCATTACGATGCTAACACTAACTTTGTATGGAAACAGGTAGGT
40721 40801 40881 40961 41041 41121 41201 41281 41361 41441	ACTCACACTTTCGACAGGAATTCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAACCAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAACTACATAAAAATTAGATTTATTCTTCTGTAAATTTGTGTAT GAAATGTATGTAATTATCCTAAGGCCTTATTAAAATTAGTAGAGTTTTTCCCCCTTCTTTTGAAACAGCATTGTACAAGT CACTCAATCTCCTTCTCATGGTTTACCAGGCAGTCTCAGGTTTTATGACATTTTTCTCACAAGAAATTCAAAATTCATGC TGACCAGTTTCATTACGATGCTAACACTAACTTTGTATGGAAACAGGTGGGTAGGTGTTTAATTTTTATTTTGAAGTA TTAAAGATTCTACAATAATGTTTATTTCATGGATAGTATATTTTCATAAACAAGTATATTTTCTAAAACAG TGAACATGGGGTAAAACACTGCTATTTAAGGTTCTCAGAATTTTTAAATTTTCATGAATTTTCATGAAAAAAAA
40721 40801 40881 40961 41041 41121 41201 41281 41361 41441 41521	ACTCACACTTTCGACAGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAAACCAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAAGTATAACCAAAGGTATAAAAACTACATAAAAATAGATTTATTCTTCTGTAAATTTGTGTAT GAAATGTATGTAATTATCCTAAGGCCTTATTAAAATTAGTTTCCCCCCTTCTTTTGAAACCAGCATTGTACAAGC CACTCAATCTCCTTCCTCATGGTTTACCAGGCAGTCTCAGGTTTTTATGACATTTTCTCACAAGAATCTCAAAATTCATGC TGACCAGTTTCATTACGATGCTAACACTAACTTTGTATGGAAACAGGTGGGTG
40721 40801 40881 40961 41041 41121 41201 41281 41361 41441 41521 41601	ACTCACACTTTCGACAGGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAAACCAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAACTACATAAAAATAGATTTATTCTTCTGTAAATTTGTGTAT GAAATGTATGTAATTATCCTAAGGCCTTATTAAAATTAGTTTATCCCCCCTTCTTTTGAAACAGCATTGTACAAGC CACTCAATCTCCTTCCTCATGGTTTACCAGGCAGTCTCAGGTTTTTATGACATTTTCTCACAAAGAATCTCAAAATTCATGC TGACCAGTTTCATTACGATGCTAACACTAACTTTGTATGGAAACAGGTGGGTTGTTAATTTTTATTTTTATTTTGAAGTA TTAAAGATTCTACAATAATGTTTATTTCATGGATAGTATTTTACACTATTTTTCTATAACAAGTATATTTCTAAAACAG TGAACATGGGGTAAAACACTGCTATTTAAGGTTCTCAGAATTATTATAGAATTTTCATGAATTATCACAATAATTC TTCTCTTACAATTTTTTCTTTTTTCAGCAGATTGTGCAAATGATCTTATAGAATTCTAGGATTCAGAATCAACAGTTACATG TGCCTCAATGTGTATTTACTGTGTATCATTTTCTTAAATGAATTTCAGGATTTCAGCTATGAAGGTGTAAAAGAGG CATAGACTCAACAAAGTGGAGTACATTCTAGAAGGCTTGGTTATGTCATCACCACAAAATGTATTCAACTTTCTAAAATTC AAAGTGTAGCTCAACAAAAGTGAATTTCCTCAGAAAGATAGTTCTTGTAAATTCACCCAAAAATG AAAGTGTAGCTCCATTTGTAAATTTCTCAGAAAGATAGTTTTGTTAAGTACACCAAAAATGTATTCAACTTCCTAAAATTC TTCCTTTAGCTTAGAATTTTCTCAGAAAGATAGTTTTTTTT
40721 40801 40881 40961 41041 41121 41201 41281 41361 41441 41521 41601 41681	ACTCACACTTTCGACAGGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAACAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAACTACATAAAAATAGATTTATCTTCTGTAAATTTGTGTAT GAAATGTAATTATCCTAAGGCCTTATTAAAATTAGTAGAGTTTTCCCCCCTTCTTTTGAAACAGCATTGTACAAGT CACTCAATCTCCTTCCATGGTTTACCAGGCAGTCTCAGGTTTTTATGACATTTCTCCACAAGAATTCTAAAATTCATGC TGACCAGTTTCATTACGATGCTAACACTAACTTTGTATGGAAACAGGTGGGTTGTTAATTTTTTTT
40721 40801 40881 40961 41121 41201 41281 41361 41441 41521 41601 41681 41761	ACTCACACTTTCGACAGGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAAAACTAAAAATTAACCAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAACTACATAAAAATTAAGATTTATCTTCTGTAAATTTGTTAT GAAATGTATGTAATTATCCTAAGGCCTTATTAAAATTAGTAGAGTTTTCCCCCCTTCTTTGAAACAGCATTGTACAAGT CACTCAATCTCCTTCCATGGTTTACCAGGCAGTCTCAGGTTTTTATGACATTTCTCACAAAGAATCTCAAAATTCATGC TGACCAGTTTCATTACGATGCTAACACTAACTTTGTATGGAAACAGGTAGGT
40721 40801 40881 40961 41041 41121 41201 41201 41361 41361 41441 41521 41601 41681	ACTCACACTTTCGACAGGGAATTCCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAAAACTAAAAATTAACCAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAACTACATAAAAATTAAGATTTATTCTTCTGTAAATTTGTAT GAAATGTAATGT
40721 40801 40881 40961 41041 41121 41201 41281 41361 41441 41521 41601 41681 41761 41841	ACTCACACTTTCGACAGGGAATTCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAACAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAAACTACATAAAAATTAGATTTATTCTTCTGTAAATTTGTGTAT GAAATGTATGTATTATCTCTAAGGCCTTATTAAAATTAGTAGAGTTTTACCCCCCTTTTTTGAAACAGCATTGTACAAGT CACTCAATCTCCTTCCATAGGTTTACCAGGCAGTCTCAGGTTTTTATAGACATTTTCTCACAAGAATCTCAAAATTCATGC TGACCAGTTTCATTACGATGCTAACACTAACTTTGTATGGAAACAGGTAGGT
40721 40801 40881 40961 41041 41121 41201 41281 41361 41441 41521 41601 41681 41761	ACTCACACTTTCGACAGGGAATTCCTTCTTTGGGCAGGTGGAGTATTTTCCAGTTCACTCATCAACCCATGTACTGTTA CCTAATTAGCACAATAGTTATGGTTTGTGCTAAAACCATGCCTGGTTAATGTTATCATTTAATATAACAAAAGTATAAA ATATCACCAAGGCTTGATTAGTATAACCAAAGGTATAAAACTACAATAAAAATTAGATTTATCTTCTTGTAAATTTGTGTAT GAAATGTATGTAATTATCCTAAGGCCTTATTAAAATTAGTAGAGTTTTTCCCCCCTTCTTTTGAAACAGCATTGTACAAGT CACTCAATCTCCTTCTCATGGTTTACCAGGCAGTCTCAGGTTTTTATGACATTTCTCACAAAGAATCTCAAAATTCATGC TGACCAGTTTCATTACGATGCTTAACACTAACTTTGTATGGAAACAGGTGGGTTGTTTAATTTTTATTTTTGAAGTA TTAAAGATTCTACAATAATGTTTATTTCATGGATAGTATTTTACACTATTTTTCTATAACAAGTATATTTCTAAAACAG TGAACATGGGGTAAAACACTGCTATTTAAGGTTCTCAGAATTTTTAGAATTTTCATGTAATTTTCAAAAAAAA

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP
Sheet 10 of 22
Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS
AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN
Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al.
Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

	,
42081	GGGCACAAATAAATTTAGTTAATAGATTAATAGATTAAAATATTTCATTATCATATTACTCTAGTGCTCTGTGACTCTCT
42161	AAGAGTTATATAATAATACACAGCACTTCCAAAATATCTAGAAGACATTTTTCAGGTCACTCTTGTTATTATCCCTAT
42241	CACTCTCTATCCCTTCACACTGCTCTGTTTTTCTTCTTAGGATTGATT
42321	TATTTAGCATCTATCTCTTTCACTAGACAGTAAGCTCTGTGATGGAAGAAACTTCGTTTTTTTT
	GTGCCTGGAACCATGTTCAACATAGAGGAGCACTAAAAAATGTGATAAATGTGATATTTGGTGCCTATTAGTTATTAC
42401	Exon 11
42481	CAATATAACTAATCCACAGCTTTTAATCTTCAGGTGCGCCTAGTAGATGGGAAAGGCGTCCCTATACCAAATAAAGTCAT
	Exon 11
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
42561	ATTCATCAGAGGAAATGAAGCAAACTATTACTCCAATGCTACCACGGATGAGCATGGCCTTGTACAGTTCTCTATCAACA
	rs1049134
	C (N413N) Exon 11
42641	CCACCAATGTTATGGGTACCTCTTTACTGTTAGGGTAAGTTTGGAAAGAAA
42641	
42721	ACAAGGTTGCAACCTAAGGGTGAGAAAATTTCCAAACTGTGTCTAGTTCTATGGAGAGAAAAAAACTAGCAATTAGAAAC
	A2M_1li
	rs226390
	A
42801	CGATTGAAGGTTAACTTTTTTAAAGTTTATGAAAAGAAGGCAGTATATTGTGATTAAAAGTGCGGGTTAGACTTTAGCAG
42881	TGTTGCTGGGAACGTAAAATGGCGGAGCCACTATGAAAAACAGTATAGTAGTTCCTGAAAAAAATTAAAAAATAGAATTAC
42961	CAAATGATCCAGTAATCCTACTTCTGGACATATATTCAAAAGAATCGAAAACGGGGTCTCAAAGAGCTATTTGCACACCC
43041	GTGTTCATAGCCGCACTATTCACAATAGCTGAGAGATCGAGGCTACCCAAATGTCCATCAAGGGATGAACAGGTAAACAA
43041	rs226391
	T
43121	AATGTGGTATATAAATACAACAGAATATTATGCAGCCTGAGAAGGGAAGAAAATCCTGTCACATGCTACAGCATGAATGA
	rs226392
	A
43201	TCCTTGÁGGACGTTATGGTAAGTGAAATAAGCTAGTCACAAAAAGACCAATACTGTATGATTCACGTACATGGGGTTTCT
43281	AAAGTAGTCAAAGTCATAGAAACAGAAAACAGGATGGTGGTTGCCAAGGGCTAGGGAAAGAGAAATGGGGAATTCCTC
43361	TTATTGGTATTCAGGTTTTAGTATTACAAGATGAAAAGTTCTGGAGATCTGTTGCACAACAGATATACTTAATACTACCAA
43441	ACTGTACACTAAAGAATAATGAAGATGGTAATTTTATGTTGTGTGTG
	TGAATTCCAGAATCTGAATCAGATAAAGTGGTTAAAAATACTGGCTCAACCCTATTTTAAGGAATTAACTAAAACCTCTG
43521	rs226393
	15220393 A
43601	TGCTTCATTTCCTTATCTGTAAAATGATTGCAATACTAACACCTGACTCTTGGGGTGGTTGTGAAGATTAAGTGAAATCA
43681	TACATGTTGAATCACTTAGTAAGCCCCCTTTAACTGTTAGATACTTTTACTATAAAAGCCAATTCTAACATAATTAGCAT
43761	TTAGTTTTAAATATATATACTCCAAAAATTATTACCTTACTTTATTTTGTCTTGCTATTCTAATTTTCTCCAGATGACCT
43841	GTTCATACCAATATAAGTTATTCGGTATAGCATGCAGTCCTCTATTCATCAAGAGAGATGTAGACATGTCTATAGATACA
43921	TGGATATACAATACATATTTAATATATATTACATAATCATGGTAATGGAAAACGCCTGCCT
44001	TATAGAGAAATAAATAATACATTTTATTTATTTAGCTTTAATAGATGGCATAAAAGCACCTCCCTC
44081	ACTCATTTCAAAAAGTGTCTTGAATGCTTTCCACGTGCCAGCACTGTGCTAGTCTTGACAATGAAATTATTATTTCTACC
44161	TGTTCCCTGTTTGGGGTGATCATATGTGTTGTCACCAAAATATACATTAAGATATGAACAAAATGTTTTGCTCAAGGA
44241	TTCACTAGTGCTATTGGGAGCTGGGGATGAAGGTAGAGGAAGCCTGAAAGGAGCTAAGGAATAACTTCTACAGGAAGAAA
44321	AGTTGGAAATATAACCCAAATAGGGCCTCTGAGGTATTAGAATCCAGATTGCAGGGAGCATTAAAAATAGTCAGCCTAGG
44251	rs226394
	T T
44403	·
44401	CCAGGCACGGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTG
44481	GACGAGCCTAGGCAACGTGGTGAAACCCTGTCTCTACAAAATATACAAAAAATTAGCTGGGTGGG
44561	AGTCCTAGCAACTCAGGAGGCTGACTGGGAGGATCACTTGAGCCCCAGAGGCAGAGATTGCACTGAGCCAAGATTGTGCC
44641	ACTGTACTCCAGCATGGGCGCCAGAGCAAAACCCTGTCTCAAAAAAATAATAATAATAGCAATCAGCCTAAGATAGCCCA
	rs226395
	c
44721	GAAGAGGTAGACTTCAGCTAATTCATCAGCTCAGCTCTTAAACCAATGCTTTCTACCAATGTCTTCTCAGACCCCTAAGG
44801	TTACAATATTTTATTTATTCATAATACCCATTCAAAATCCACCCTAAAAGGGGCAGCTGCTTTCTGAAAGCACAGTTCTT
44881	CCATTTCTAGAGATTATTTACTCTCCTCAATGAAGTTTCATAGCTCCAGTGTCTCTAATTGCACAGGTAAAGCAGTCAAA
44961	GAAATTTCAAGCAAGCTAATCAGAGCAAAGGATGCCTCCTTTTATGCTCTTAAGAAATATAAATCTCAATCCCAGGAGGC
	A2M_12i.1
	G
45041	TCTGCAGTGTAAAGTCACAAAGCATGCCTACATTTGAAGCAGAGAAACAAAATCAGGGGTCCTTCTCCCACTTTTCATTG
45041	
	A2M_12i.2
	T
45121	TGGAACAAAAGATTTCTAGCTAGTTAAGGTAAGGACAGTAAACTTACGTAGTTTTGTGAGAACATTAATCTTTATGAC
	A2M_12e
	Exon 12 \overline{T} (Y432Y)
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

### Heller Ehrman White & McAuliffe LLP Sheet 11 of 22

Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS

AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al. Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

GTATAATCTAAAAATAATATATTTTCTAATTCATTAGGTCAATTACAAGGATCGTAGTCCCTGTTACGGCTACCAGTG 45201 rs226396 A (V437V) Exon 12 45281 Exon 12 · CCATGTCTCATGAACTACCCTGTGGCCATACTCAGACAGTCCAGGCACATTATATTCTGAATGGAGGCACCCTGCTGGGG 45361 Exon 12 45441 AGCAAGTAATCATGAAGCTCTTTAGATGTCATTACTTCAACTTCTTATCCATGTTCCTTTTGAAAGTTTTGATTTCTCTTG rs226397 45601 Exon 13 45681 Exon 13 45761 CAGGAAGACAGTGAGTATTTCCATCATCTCTGCATTGCTGCCCCATTCTGACCCATTCAGCCTTACACCACGGAAGTATC 45841 GTGATTTCCGAGATTTTGGTGCACCCATCACCCGAGCAGTATACATTGTACCCAATTTGCAGTCTTTTATCCCTCACCCC 45921 CTTCCACCCTTCCCCCTGAATCCACAAAGTCCATTGTATCATTCTTATGCCTTTTGCATCCTCATAACTTAGCTCCCACTT 46001 46081 rs226398 Т 46161 46241 TAAAATATTGGTGTGGGCCAGCTATGATGGCTTACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGAACGGGATGGGAGGATCTCT 46321 46401 AAATAAGAACAAAGGGGGAAAAATAAAATACATAAAATATTGTTGTTGTATAATCTATGCTTATTCCAGATTTTTAAACCA 46481 46561 TAAATATTCTTGAACCTCTTCTCAAAATGAGAATTGTGTTAGAGAATGGGGGTGGAGAAAATGTACGATTTCAAGGTATGT TGTATATACCAGGTCTTGTGCTGAGTCATTTATGTCATTTATATTATTATAAATATCTTTTTTCCCTTTCAAGATAGTTA 46641 TGATTTATGAAGCATTAAATTGGGTACTTCTACCGACTGAAGCGGACTCTTGCCATGAGCAAATATGTCATAATATAAAC 46721 46801  $\tt CTTTGAAGGTTGCTCCTAGTCTAGTAGACTCTAAAAGGATAACTTGCTAGAAAAGTATCAGTAATCTACTCTCATTAGT$ TCTTGTAGCAACACAGAAGCACCATAGCAGACTGAAGGAAACTTAATGCAACCTCTAAAGAATCTACATAGGCATCAAAA 46881 46961 47041 GCATGAATACAATGTGTTGAACTCTTACTCTTACATCTCATAACTTCAGGTTCTATTTCCCTCTTCTAGTATGAGGCCTA 47121 TGGTGAAAAATCAACAGAGTATATGATTATGAGAGGAGAGAGGGCTTTGATAGGGTTTTTTTCTAAAGCTAGAGTCCTT 47201 AGAGGTAATCATCCATTTGTTACATCTACTGTTTATTATGTCTGTTACATCTACTAATGGAAATAGTCATTAACCTATGA 47281 Exon 14  $\tt TGGCTTCCTCTCTTTTTTGTGCCCCAGTGAAGGGCCATTTTTCCATCTCAATCCCTGTGAAGTCAGACATTGCTCCT$ 47361 A2M 14e Exon 14 · GTCGCTCGGTTGCTCATCTATGCTGTTTTACCTACCGGGGACGTGATTGGGGATTCTGCAAAATATGATGTTGAAAATTG 47441 Exon 14 TCTGGCCAACAAGGTGTGTTTTTAGATCATAAAATCTTCAACATGTAAAACTAGAAGTTACTATTGTTATCATTTGTTT 47521 A2M 14i.1 AAG7- ${\tt TACACATGTGAACATTAGGGCCAAAAGGGTTAAACAAATTCCCCAGAGACATTCAGCAAGGTAGTGGCAGAGTCACACTA}$ 47601 A2M 14i.2 47681 47761 GTATGTTATTCCCTTCTTCTATGATGAAACGTTGGGAAATATGTAAGCAAGTTTTTAAGACTACTAAGGAGCCAAAAGAA AAATGCAAGAGCACCTAGACCCATGCATGTCCCACCACAATTAATGAGCACCTTGCCGTGTATCAAAGATAAAAATGGCA 47841 TTTCATGACTAGTAATTTATAAGAATAATTAGAAATAATTCTACTGGCTCAAGTGATTCTTGAGAATGAAAGAGAAGTGT 47921 48001 AGGGAACAAAAAGCTTCAGGATTGACACAATGCCAACCCTCCACGAAGTCAAGCAGAGTGGTTATACATTGTACATGAGG 48081 AACACTCTGCAAATGCGAGTGAATGCATGGGTAAACCTGGAAATTTGCTTTTCTGACCTTTTGTTCCAATTTCACAGGTG Exon 15

## Heller Ehrman White & McAuliffe LLP

Sheet 12 of 22
Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS

AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al. Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

GATTTGAGCTTCAGCCCATCACAAAGTCTCCCAGCCTCACACGCCCACCTGCGAGTCACAGCGGCTCCTCAGTCCGTCTG 48161 Exon 15  $\tt CGCCCTCCGTGCTGGGACCAAAGCGTGCTGCTCATGAAGCCTGATGCTGAGCTCTCGGCGTCCTCGGTGAGTTCCTGGC$ 48241 AGCCTCAGGAATCAAGAAGGGCCGTGCCAGGGGCTCAGAGCAAGGAAAAATGACTGGATAAGTAGGATAAGATCAATTAA 48321 rs226399 48401 48481 48561 AATGTGATGAAAATTAACAACCAAAAAAGGACTCGTTATTCAGACACGTTAAGCTTCTTGCTCAAGAGCACATAGCAATA CAAATTCAAATCTTCTGATTGTCAGGACATCCGTATATGCAAGGCTGGAGAGAATACAGAGCAGATTGTGAAAAGTGC 48641 TATATGAGAAGTGCAGTTATGCAAAATAAAAGAAAGGATTAACTGAGCAACCGGGGAAGCCGTTCGAAAATTATATATT 48721 AAAATGTAAAAAGACCATACAGTACCCAAAGTCCTTAAAATCCCAGAGCTCCATGCAACCAGTAATAGGAGTTGTCAAAC 48801 TAGTTTCAACATTTCAAAAAGCCTAACAAAAGTGATACATATACCTGCACTGAGGCTATACAGGCTAAATGAAATATCAG 48881 48961 rs226400 rs226401 49041 ATAACTTGAGATCAGGAGTTTGAGACCAGTCTGGCCAATATAATGAAACCCCGTATCTACTAAAAAATACAAAAATTAGTC AGACGTGGTGGCGGGCGCCTGTCATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGG 49121 49201 AGAATTACATCAGTTGAAATAATTGCTGTCCCAAGCTACACATAATTTCTGAGGGAACATATGTATTATCTCTGAGGAAC 49281 AAAACTTAGGGAAATTGAACTACTATATAATTGACATTGATAACTGAACTCTTTGAAAATATGGAGCTAATAGAAGAAAT 49361 ACCAAAAGGATATGCTGAATTGGAACAACAAAAACTAGTTAATAGCATGTACTAATAGTAGTTTGCTCACATCTTCAAAT 49441 TTTTAATATGAGACCAATTGTAATAACCTCTTACTGAAGCTTTTTCTACTACCATAATTTAACAAAGAGAAATTTATATT 49521 rs226402 ·A 49601 rs226403 49681 TAGAATACTTCTAAAGGAAGCATCAAGTACATTTCAACAGTAGGATCTCAAGAGGATATGTGGGAAAATAATATACATGT TTTATACTTTTATAATATATTTTATAATTCTCAAAGAATTTTTCAAATTATAACAACCCTGATGGGTAGATAAGGCAGA 49761 CAGTCCTATTTATTAATAATAAAGCAGAAGCTTTCAGGGATTTAGTAGTAGACCTGAGTTAAAACACCAACTCTTCTCAA 49841 49921 50001 GAACTTACATTGTCTGTCCCATAGATGAGACAGACAATAATTATGCAATATGCCACAATAAAAGCAGGGAGAGAAATGA 50081 50161 50241 GCATCATGCCTAGAATTTTACGGTTAAAGTTGTATGTATTATATGAAGATCTGGAGCATTTTGTTTCCACTAATAATACC 50321 TAAGAAAATGCCATCGTGTCCTGTGGAGAGAGATATTCCTATTCGTGTGCCTGTTTAGAACATGCACCCATTAACTTTG 50401 CTATATACTGAGTCAGTTGCTCACCACAAGATAAGCACAAAACTATCATTTCCTTCTATCATCTCAAAGCTTTGTGCAAT 50481 GTCACAAATACAGCAGACCTCGATTTTTCAATTAATAAAGTTTTATTTCATTCCAGTGTTGAGTCTAGTGGTGGCCTCTG 50561 AACTGTGTAACGAAGTAGTACTTAGTACTTAGATGAGTACTTAGATGGAGTGTTTTGGTTTTTCCTAAAATTGTTAAACAT 50641 CTTCAAAATGAAAACACTGTGTCAAGAAAATGATCCATACCCTCTATAAATCATCAAAGCAATGAGAGGCGCTCAAAGAAA 50721 GACGGATGTTCATTATTCCTGTTCTTTTCTCCTTGAACTTAAAAAATGTCACAAAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTG 50801 TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACAAGGTGAAA 50881 50961 rs226404 GCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCAGTCCGCGGTCCGGCCTGG 51041 51121 rs226405 (N639G) G Exon 16 _____ CGTATTTGTACAGGTTTACAACCTGCTACCAGAAAAGGACCTCACTGGCTTCCCTGGGCCTTTGAATGACCAGGACAATG 51201 Exon 16 AAGACTGCATCAATCGTCATAATGTCTATATTAATGGAATCACATATACTCCAGTATCAAGTACAAATGAAAAGGATATG 51281 Exon 16 TACAGCTTCCTAGAGGTAAACTCCTTATGTTGCAGATGGTCTGATCTTAAGCTTCTTAAAATATTACACATGGAAAAGAG 51361 TCTGTATTTGAATGCCTTCATGTCCTAGTTGAGGGTAATGGGATATAAAGAGGTAAGTGGCTTCTCTACTAATAGCAGCA 51441 51521 TCTGTGATGTTTATTAAAATCACATATACAAAATAATTACTGTTGAAAGGATTTAATGAAAAGAATAAAATTACATCCTT 51601 AAGTATAAAATATCCCTTCTACAGATGTGAATGTTAAAAGTTTAATTTAAGTTAACTGGATTGCTTGTCAAATTCAATA 51681 Exon 17 51761 AAAAGAAGTAGCTACCTATGTATATTTTATAATATATATTTACTGATTAGATGATAATTTTCTTTGCAGGACATGGGCTT

Exon 17

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP
Sheet 13 of 22

Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS
AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN
Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al.
Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
51841	AAAGGCATTCACCAACTCAAAGATTCGTAAACCCAAAATGTGTCCACAGCTTCAACAGTATGAAATGCATGGACCTGAAG
	rs1800434
	A (R704H) Exon 17
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
51921	GTCTACGTGTAGGTTTTTATGGTAAACAAAAAATTAATAAATA
52001	TAAAAGATACAATGTGACAAAAATTAACAAACAAAAAGGACATGTGAGTCATACATA
52081	ATAGTAATATAAACTCAAATTCTAGTAAATGGAGGTACATGTGTTAGGCTGAAAGGAAAGAAA
52161	ATTAGTGTAAACAGAAATAGAAATGTTCACACAACAACACTACATTCTCCATCAGTCAG
52241	CCCAAAACATCAGCCAATATTTATGTTGGAACCACACACA
52321	GTAATCAAGCATTTATTATAGTCCCATATTGTCAAATCATGATTGAGGATAAGTTGAGTACAGAGAAAAAGAGGGTCAAA
52401	AATCAAGGAAAGCATTTAAGGAGAATCAGTTGGCTCTATGGAATTCACTATGAAGCCTACCGCATATTTATT
52481	AATTATATTGTATAATCCTTTATCAGTAAGATATATAGTAAATTTATGCATGTATAGGTATATATA
	TATATATATATATGCACAAATTTTTTTTCCAGAGAGCTGGTTGTGAAATATTGACCAGCACACCCTTAATAGAAGGTGAA
52561	TATATATATATATATGCACAAATTTTTTTTTCCAGAGAGCTGGTTGTGAAATATTGACCAGCACCCCTAATAGAAGGTGAA
52641	TAGAGTGAAGGAAACTAACTGTAATCTTCTGACACGAGAAAAAAAA
52721	GTAAACTGTTTCTCAAAGCCACTGTCATAACATGTGTGTCAGTTTTTCCTTGCTCCTGCAGAGGAGCACACCAATGGAAA
52801	CTTGGATTCCTGCCCCTCTTCACGGCCTTGTGTCATAACACTCTCCACTTAGCACAGCGGCAGCAGCACATAGGACTCC
52881	ACAGAGTCCTTGTGCCCCACAGACAATCCAAGCCTCTGTCTG
52961	CCAGCTCACTCCTAGCTTATTCTTGTTTTTTTTTTTTTT
	A2M_17i.1
`	G
53041	TCGCTCAGGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCGTCTCGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAG
	A2M 17i.2
	rs226406
	Т
53121	CCACCGCGCCCGGCCTCTCCTGGCTTGTTAAGTCAACCAAC
53201	CGCCCTCTCCTCCTCTCTATTTCATCAGACGATTTGTTTTTTTT
	. A2M 18i.A Exon 18
	(+/-) ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
53281	TCATAAGCTTTATCTGTATGTTATTGTAATGTCTTCTTCCTCACCCATAGAGTCAGATGTAATGGGAAGAGGCCAT
	Exon 18
53361 -	GCACGCCTGGTGCATGTTGAAGAGCCTCACACGGAGACCGTACGAAAGTACTTCCCTGAGACATGGATCTGGGATTTGGT
33301	Exon 18
53441	GGTGGTAAAGTAAGTAACTTCCTGCATATGCAATATGCAACAATAGAGGTCCCTGACTATTTTCAACTCTTTGCTAGTTT
	TTCTGTTTTTATTGTTTTATATGTTTATGATGTACAACATGATGTTTTGATATATAT
53521	TGATTACTACAGCCAAATTAACACATCCATTAGCTCACATTGTTACCTATTTTTGTGTGCATAGCAAGCA
53601	rs226407
	A A
52601	AAATCTATCCTCTTAGCCAAGTTTCAGTATCCAATACAGTATTATCAACTGCAGTCCTCATGCTGTACTTTAGATTTCTA
53681	AAATCTATCCTCTTAGCCAAGTTTCAGTATCCAATACAGTATTATCAACTGCAGTCCTCATGCTGTAGTTTCTAAATTTATTCATCCTACCTA
53761	AATTTATTCATCCTACGTAACTTCAACTTTGTACCCTTGTACCTTGCTTTCCCATCCTCCCAACCCAACCACCTTCTTCCCAACCTTCCTTCCCAACCTTCCTCC
53841	ACTCTCTGTTCCTATGTATTCAACTTCTTTTAGCATCCACATACAAGTAAGATCACGCAGTACTTGTCCTGTGTCTGGCT
53921	TATTTCACTTAGCATAATCTCCCCCAGGTTCATCCATGTTGTCACAAGTGGCAGGATCTTCTTCCACTTAAGGCTGAATA
54001	ATATTCCATTACGCATAGCCACAATTTATTTATCCATTCACCCAGACACTTAGGTTGTTTTTATATCTTGGCAACTGTGA
54081	ATAATGCTGTAATGAACACCAAAACACATATATCTCTACAAGGTGCTTATTTCATTTCCTTTGGGAGTATACCCAGAAGA
54161	GGGATTTCTGGGACATATGGTAGTTTCCATTTTAAAATTTTTGAGGTATCTCCATACTGTTTTCCATAATGGCTGTGGCA
	rs226408
	C
54241	ATGTACATTTGCACCAAGGGGAGTGAACAAATTCCTTCCAGAGAGACACTGGAAACAGAGTTTTATCCGTGAAACAAGCC
54321	AGTGGGGCAGGTGGAGAAAGAGCCGGAATGGCCATATACTCCCTTTCAGGCTCCTGGAGTCTTGTTTACTTCTCCCTT
54401	TCACTCCCAGATGCAGGCTGTTTAGAAGCCCAACCCTTAGGAGACAGCCAGAAATGGGAGATTTTGCCTGTTCTCTGT
	rs226409
	A
54481	ATTGAGCCAAGGGGTGGTGGGGGGGGTAGCCACTGGCATTGCTCAAAGGCCTATTTAAAACCACCTCTGTGTTCACTGT
54561	GGTCTAGGGAGACTCCTGATTGCAGAGCTCCATCTACTCCTGGAGCTAGGTGATTTAGGAGCCAGACCCTTAGGTACGAG
54641	CTGTAAACATTGGGGTGCTTGATGCATAGACAAATTATTCCCAGGGGTATGTTCAGACCTGGTTTTATCCGTGGGGCGAG
54721	CCAGGGGAAGGAGCATGGGAAGTGCCCTTACTGCTTTTCAGCCTTCCTGTAAGTCTGTCGTTTCCCTGCTCCTTCTGCT
-	rs226410
	G
54801	TCCCAGTGCAGGCTAGTTAGAAGCCCAACACTCAGTCAGCAACTGATAAAGTGGGTAGACGAAGCCCTTCCAGGGAGAAA
54881	CTGGGAGCTGTTAGCTAATTTTTCAGTACTGAAGTACTCTTTCAAACGCATTGCTAATTTCAGGAGATGTTTAACATAA
54961	ATACATCAGCTAAGAAGTCTTACTAATCTAATTGCATCAGAGCTAAAAAAATTTTGTGCAAATTTAATTCTAAGATTTCCA
	GAAAATGGGCATAAGGACCTAATACAACCAAGGACTGCACAGGATTGCCTGTAAGAGTTTAATTTTAATTCTAAGATTTCCA
55041	GAAAATTGGGCATAAGGACCTAATACAACCAAGGACTGCACAGATTGCCTGTAAGAGTTCCCTCACTGGTTAGCAATCCTG AGTTAAATACAGATTCAGTCAGGCCCACTATACACAATAGTAGTAGAATTTAAAATTATAAAGCAGCCCTCAGTGAAATA
55121	rs113973
E E O O 1	A
55201	GCATTTTAGAGAAGAGAACTTAAGAACAATCTCAAACTGCATGTTAAATTTATAACTATATTGTCTGTAAAAGATTATGC

Heller Ehrman White & McAuliffe
Sheet 14 of 22
Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORTHISMS
AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN
Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al.
Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

55281	TACAATTCTGATATACTACAATTAAAAACAGTTGGAAGAAAAGGACTTATATTCCCATCTCAATCCTTGATTATACTCTC
55361	CATTATTGGTATTTCTATTGAGTGTTTTTAAGTCATGGCAGTAGAATCATTCCTAGGGATTCTCTCCCTAGAAAGGATGT
	Exon 19
	*************************
55441	ATTTAACTGCTTACTTTCTGTTCTTCACTTACACTCCTCTCCAGCTCAGCAGGTGTGGCTGAGGTAGGAGTAACAGTCCC
	rs2277412
	Exon 19 C (\$773\$)
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
55521	TGACACCATCACCGAGTGGAAGGCAGGGGCCTTCTGCCTGTCTGAAGATGCTGGACTTGGTATCTCTTCCACTGCCTCTC
	rs1049143 . rs2277413
	Exon 19 T (L796L) T (A807V)
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
55601	TCCGAGCCTTCCAGCCCTTCTTTGTGGAGCTCACAATGCCTTACTCTGTGATTCGTGGAGAGGCCTTCACACTCAAGGCC
	rs3210107
	rs3180392
	A Exon 19
	A BAON 19
55681	ACGGTCCTAAACTACCTTCCCAAATGCATCCGGGTAAGGATCTCTTTCCTAAATTAAATACAAGGTAGCCATCAAGTAAA
55761	TTAAAAGTTGCATTCCTAGGAATACTGCAAACTCTTGTATGCAAAATATGCTTACTAGATATTCATGATTGTAAAAGTTA
55841	CAGGTTTTGAGATCTCCAAATTCCAAATTGCACCATAAAGCAAGTTTCTAGCCCTTATAACCCTTCAAAGTTAGTATTTG
55921	TGTGGTATGAAGAATTCTGACAGGGGTGACAAAAGTCAGTACTCTATTCTCATGACAGATTCTACAAGGTTTCAACCTCT
56001	ACGATCTCATATATTTAACTTTTCGTAGCTCATTCATTATATTAAACCTAATTTTAAAAGTCGTTTGTGAGCATCTTACC
56081	TTTGCTGAAACCATAACTGTTTATAAGTCTTGTATCCTCTGCCGGGGGAATCGTCAAAGTTCCAGACCAAA
56161	GAGGTAGAGCATGCCATCATTACCTTTCCCTTCCTCTGGTCCCATCATGTGAAAGAGCAGGTTGCTTCCAAAATAAC
56241	TCAGATTTACCTGTGTAAATCTGATACATTAAGATCCACTTAAATATATTTCAGGTACTTGATCTTCATTTATATCATCT
30241	rs226411
	,
56321	C TTAATGTGAGGCAACCTGAAATCTAACCAATTCCTCAAGATGCTTTACTTCAAACCCATTCTCCCTCGTTCTCCTTCCC
30321	Exon 20
	Exon 20
56401	TCTCTACTCCCTTTCTTATGTGTGGTTTCAGGTCAGTGTGCAGCTGGAAGCCTCTCCCGCCTTCCTAGCTGTCCCAGTGG
30401	
	A2M_20e T (A844V) Exon 20
	r (A044V) Exon 20
56481	AGAAGGAACAAGCGCCTCACTGCATCTGTGCAAACGGGCGGCAAACTGTGTCCTGGGCAGTAACCCCAAAGTCATTAGGT
30401	A2M 20i
	rs2193005
	192193003 G
56561	GAGCAAAAAACTGCTAGAGATAATTCTCTACTCAAAGATTGTATATGGCAGTGGGAACCTTATATTGAGTGCTACTTCCT
56641	TCAGGAAAAGACCACTAGATGCTGCGATTTTTTTCCTTTGCCTTTTATTCTAAGATGCCTACAAGGATATCCTCAACATC
56721	TCCACCTTGAATTCTCAGTATCATTCACCTCTCATTTGCATGTTTCCGTTCCTGCTTCTGTGTTTTAATAAAACAAAAGT
56801	TTACAGAGCATTGAACATTCTAAATCTTGAGTTTGGAGGCATGGAGGAAGGGGAAGATGCTATTCATTTCTACTGGCCT
20001	A2M 21i Exon 21
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
56881	TTTTTTCAGGAAATGTGAATTCACTGTGAGCGCAGAGGCACTAGAGTCTCAAGAGCTGTGTGGGACTGAGGTGCCTTC
30001	Exon 21
	EXCIT-21
56961	AGTTCCTGAACACGGAAGGAAGACACAGTCATCAAGCCTCTGTTGGTTG
57041	ACAATAATATATATATATGTGGGTAATATAATAATATATGGATATTTTATAATA
57121	ATCTCTCTCTTGATTTACTTTCTGTTTTGTTGGGGGTTTTTTTT
57201	GCTGGAGTGCAGGGATCTCTGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCGTGCCTCAGCCTCCT
57281	GAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGCACCACCACGCCCAGCTTTTTTTT
57361	GGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCTGCCCACCTCAGCTTCCCAAAGTGCTGGGGATTATAGGTGTGAG
57441	CCACCATGCACAGCCTCCCTTTGATTTACTTTCTTTAATTTTTCCTTCATTTGTTCATGCATCGAACTACCTCCTACGTAT
57521	
3,321	
	ATTGCTTATATGTACAGAATTTTCTTAGATAATACAGTTCAAATCCTTCTCTCACTATCCAAATATCTGTGGTCCCTCC
	ATTGCTTATATGTACAGAATTTTCTTAGATAATACAGTTCAAATCCTTCTCTCACTATCCAAATATCTGTGGTCCCTCC Exon 22
57601	ATTGCTTATATGTACAGAATTTTCTTAGATAATACAGTTCAAATCCTTCTCTCACTATCCAAATATCTGTGGTCCCTCC Exon 22
57601	ATTGCTTATATGTACAGAATTTTCTTAGATAATACAGTTCAAATCCTTCTCTCACTATCCAAATATCTGTGGTCCCTCC Exon 22 ATTAAAACACATGTTCTGAAGGTCAGTCCATTCTCACTAGCTTTTCTTTTCTTTTACCTAAAGCCTGAAGGACTAGAGAAG
57601	ATTGCTTATATGTACAGAATTTTCTTAGATAATACAGTTCAAATCCTTCTCTCACTATCCAAATATCTGTGGTCCCTCC Exon 22  ATTAAAACACATGTTCTGAAGGTCAGTCCATTCTCACTAGCTTTTCTTTTCTTTTACCTAAAGCCTGAAGGACTAGAGAAG Exon 22
	ATTGCTTATATGTACAGAATTTTCTTAGATAATACAGTTCAAATCCTTCTCTCACTATCCAAATATCTGTGGTCCCTCC Exon 22  ATTAAAACACATGTTCTGAAGGTCAGTCCATTCTCACTAGCTTTTCTTTTCTTTTACCTAAAGCCTGAAGGACTAGAGAAG Exon 22
57681	ATTGCTTATATGTACAGAATTTTCTTAGATAATACAGTTCAAATCCTTCTCTCACTATCCAAATATCTGTGGTCCCTCC Exon 22  ATTAAAACACATGTTCTGAAGGTCAGTCCATTCTCACTAGCTTTTCTTTTCTTTTACCTAAAGCCTGAAGGACTAGAGAAG Exon 22  GAAACAACATCCACTCCCTACTTTGTCCATCAGGTAAGAGTCAACCATCATAATTTAAAAAAACATTAAAGTCTAACATT
57681 57761	ATTGCTTATATGTACAGAATTTTCTTAGATAATACAGTTCAAATCCTTCTCTCACTATCCAAATATCTGTGGTCCCTCC Exon 22  ATTAAAACACATGTTCTGAAGGTCAGTCCATTCTCACTAGCTTTTCTTTTCTTTTACCTAAAGCCTGAAGGACTAGAGAAG Exon 22  GAAACAACATTCAACTCCCTACTTTGTCCATCAGGTAAGAGTCAACCATCATAATTTAAAAAACATTAAAGTCTAACATT TAAAGTTCAAAGAACATTTATATATTATTCCTACACTTTCTCTGTGATCTAAGACCTGAAGCACCATCAATGCATTTGAC
57681 57761 57841	ATTGCTTATATGTACAGAATTTTCTTAGATAATACAGTTCAAATCCTTCTCTCACTATCCAAATATCTGTGGTCCCTCC Exon 22  ATTAAAACACATGTTCTGAAGGTCAGTCCATTCTCACTAGCTTTTCTTTTCTTTTACCTAAAGCCTGAAGGACTAGAGAAG Exon 22  GAAACAACATTCAACTCCCTACTTTGTCCATCAGGTAAGAGTCAACCATCATAATTTAAAAAAACATTAAAGTCTAACATT TAAAGTTCAAAGAACATTTATATATTTTCCTACACTTTCTCTGTGATCTAAGACCTGAAGCACCATCAATGCATTTGAC AAATGTGGAAAATAGTTCTTAGGAAGGCCAAGTAATTTGATCAGAATATCCCTAGGCCTGCATTCTGAGTCTTGATCTTT
57681 57761 57841 57921	ATTGCTTATATGTACAGAATTTTCTTAGATAATACAGTTCAAATCCTTCTCTCACTATCCAAATATCTGTGGTCCCTCC Exon 22  ATTAAAACACATGTTCTGAAGGTCAGTCCATTCTCACTAGCTTTTCTTTTCTTTTACCTAAAGCCTGAAGGACTAGAGAAG Exon 22  GAAACAACATTCAACTCCCTACTTTGTCCATCAGGTAAGAGTCAACCATCATAATTTAAAAAACATTAAAGTCTAACATT TAAAGTTCAAAGAACATTTATATATTATTCCTACACTTTCTCTGTGATCTAAGACCTGAAGCACCATCAATGCATTTGAC AAATGTGGAAAATAGTTCTTAGGAAGGCCAAGTAATTTGATCAGAATATCCCTAGGCCTGCATTCTGAGTCTTGATCTTT TGCAGCACCTGTGCAAACACCAAATGACTTTCTGACCAGTGTATGGTATGGGCATAGGTAGAAAGTGGGTAGAATCAAAA
57681 57761 57841 57921 58001	ATTGCTTATATGTACAGAATTTTCTTAGATAATACAGTTCAAATCCTTCTCTCACTATCCAAATACTGTGGTCCCTCC Exon 22  ATTAAAACACATGTTCTGAAGGTCAGTCCATTCTCACTAGCTTTTCTTTTCTTTTACCTAAAGCCTGAAGGACTAGAGAAG Exon 22  GAAACAACATTCAACTCCCTACTTTGTCCATCAGGTAAGAGTCAACCATCATAATTTAAAAAACATTAAAGTCTAACATT TAAAGTTCAAAGAACATTTATATATTATTCCTACACTTTCTCTGTGATCTAAGACCTGAAGCACCATCAATGCATTTGAC AAATGTGGAAAATAGTTCTTAGGAAGGCCAAGTAATTTGATCAGAATACCCTAGGCCTGCATTCTGATCTTT TGCAGCACCTGTGCAAACACCAAATGACTTTCTGACCAGTGTATGGTATGGGCATAGGTAGAAAGTGGGTAGAATCAAAA TTAATATTACCAAAAGGGATGTTTCCTTAAATAATTAATAATGCAAACTATGGACGGCTGAATTTAGGCCATTCTAACAC
57681 57761 57841 57921 58001 58081	ATTGCTTATATGTACAGAATTTTCTTAGATAATACAGTTCAAATCCTTCTCTCACTATCCAAATACTGTGGTCCCTCC Exon 22  ATTAAAACACATGTTCTGAAGGTCAGTCCATTCTCACTAGCTTTTCTTTC
57681 57761 57841 57921 58001	ATTGCTTATATGTACAGAATTTTCTTAGATAATACAGTTCAAATCCTTCTCTCACTATCCAAATACTGTGGTCCCTCC Exon 22  ATTAAAACACATGTTCTGAAGGTCAGTCCATTCTCACTAGCTTTTCTTTTCTTTTACCTAAAGCCTGAAGGACTAGAGAAG Exon 22  GAAACAACATTCAACTCCCTACTTTGTCCATCAGGTAAGAGTCAACCATCATAATTTAAAAAACATTAAAGTCTAACATT TAAAGTTCAAAGAACATTTATATATTATTCCTACACTTTCTCTGTGATCTAAGACCTGAAGCACCATCAATGCATTTGAC AAATGTGGAAAATAGTTCTTAGGAAGGCCAAGTAATTTGATCAGAATACCCTAGGCCTGCATTCTGATCTTT TGCAGCACCTGTGCAAACACCAAATGACTTTCTGACCAGTGTATGGTATGGGCATAGGTAGAAAGTGGGTAGAATCAAAA TTAATATTACCAAAAGGGATGTTTCCTTAAATAATTAATAATGCAAACTATGGACGGCTGAATTTAGGCCATTCTAACAC

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP
Sheet 15 of 22

Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS
AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN
Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al.
Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

58321	AGGTTCATTGCCTTTCTCTGACTACCAAATTTAGTATGTTTTTTCGTACTAAATACTTTATCTATTCATCTGTTGCCA
58401	AGATGTAACACATAAAATGTACCCTAAAAAACATAACTTCCTTGTCATTTAGCCTTATTCTACATTTAAGTGAACTGATT
30401	rs226412
	C .
58481	
	ACCTATCATTCAATCCTTTTATCATGACTTCTCCGTTTCTGAGTTACTCATTTTGATGTATCTCTTAAGTGTAAGGGCTA
58561	ATCATCAAATAGTTTTACTAAATTTCATTTTAATTACCAACATAATCAAATGTGCCTACCTA
58641	CTTCTTTAAAAAAAAAAACAGAACATCACATTAAAGGTTAATGTCACCCCCCTGAACATTTTTCAGTACTTTGCCATCCA
	rs226413
	т
58721	TTTATCTTTAGAAATAATGTGTAGATGTATATGTTTGTGGATGTGTGATTTACATATAATAAACTGTATAAGTTTCAT
	rs2889706
	A
58801	TCTATAAATCACTGTTTGTTTTTCACTCAGCATCCTGTCTTGGAGATTTACCTATGTTAAATTGTAGATCTAGGTCTTTC
58881	CTTGGAATTGCTTTTAAGCCTATAATATAAATACATCACAATTCTGCTTAGTGTTTTTAGTCTTCCTATATTGGTTTTTTC
58961 ·	AACTATTCACTAGCTTTAAAAAATTAGTTAGTTAATTATAATAAGAGCCTCTTAATGAACATATGCAAGTACAGCTAGGG
59041	TAGATCCAAAATGTTAAATTCCTGAGTCAGAGAGCATATGCATAGATATGCATAGTTTTGTTTG
59121	GTTCTTTAATTACATTGTAAACTGACCATTTATAATTGTATATATA
	rs2111023
	c
59201	AAAATGTGAAATAATTAAATCAAGCTAACCTGAAATACTTATGTTTTTGTGGTGGGAACATTTGAAATTCTCTAAGCAAGT
59281	TTGAAACATAAAATACACTATTATTAACTATATTCACCATGCTGTGCAATAGATCCCAAAAAGAAAAAAATGTATTCCTT
59361	CTGTCTGAGACTTTGTGTCCCTTGAACACCACCTTCCTTTTACTCCAGCTTCATCCTCCATAACCACCATTCTACTCTCT
59441	GCTCCTGTGAATTTGAATGTTTTAGCTTCCACATACAAATGAGAACATGCAATATTTGTTTTCCTATACCTGGCTTATTT
	rs226414
	C
59521	CACATAACATAATCTCCTCCAGATTTAATCATGCTGCCATAAATAGCAGAATGTTCTTGTTTTTTAAAATGGAATGGAAT
59601	TCTATGTGTATATACCAAATTTTCTTTATCTGTTCATCTGTTGATGACACTTATGATTCCATAACTAGACATCAGTAATT
59681	TGTTAGGGATTACATTCAATATGTAGATTGCTTTGGGTAGTGTGGACATTTTAACAGTATTAATTCTTCCAATCCATGAA
59761	CATTGTATTTTTTCATTTATTTGTGTTCTCTTTGATTTCTTCATCAGTGTTTTATAATTTTCACTGTACATTTCACC
59841	TCCTTGATTAGATTTATTCTACATATTGTTTATAGCTATTGTAAATGGGATTGTTTTTATTTCTCTCAATCATTCAT
59921	TGTTAGTGAACAGAAAATACTACTGATTTTTATGTGTTAATTTTGTATCTTGCAACTTTATTGCATTCATT
60001	TTGCAGCCCTTTGGTGAAGTCTTTTGAGCTTCCAATATATAAGATAATGTCATCACCAACAGTGAAAATTTTACTTCTTC
60081	CTTGTCAATTTGGATATTTTTCATTTCTTTTTCATGTTTGATTGCTCTTGCTGCTACTTCCAGTGCTACTTTGAAAATAA
60161	ATGGTGGCAGTGGGTATCCTTGTCTTGTTCCAGATCTTAAAGGAAAGTCTTTCAATTTTCCACTGTTAAATATGTAAGCT
60241	ATAGGTTTATCATACATGCCCTTTATTGTGTTGAGGAACATTGCTTGTATATCTAATTTGGTGAGAGTTTTATCATAAAA
60321	GAGCATTGAATTCTGTCAAATACTTTTTCTCCATCTAACAAGATGATGGTATGGTTTTTTACCCTTCATTCTGTAAATGTA
60401	ATGTATCACATTTATTGATATGCATATGTTGAACAATTTTTGCATCTCAGGGATAAATCCCACTTGACTAGGTAGATGAT
60481	CCTTTTACTGTATTGTTTGGATTTAGTCTGCTAGTTTATTTCGTGTGGTTGGT
60561	CTTTTGCTGTGTTCCCCAGGCTGGACTTGAACTCCTGAGTTCAAGCAATCCTACCACCTCAGCCACCCAC
60641	CACCATGCTTAGCTAGTATTTTATTGAGGATTTTTGCATCTATATTCATCAAGAATATTTGGTCTGTAATTCT
60721	TTTTTGTAATGTCTTTTTATGACATTGGTATCAGGGTAATGCTTGCCTCATAAAATGAGCTTGAAAGTATTCCTTCC
60801	TCCAGCTTTTGGCAGAGTTTGAGAAGGATTGGTATTCATTC
60881	GTTATTAGGCTTTTCTTTAATGGAAAACTTTTTATTACTGATTCAATCTCTTTACTCATTATTTGTCAGGTTCAGATTTTC
60961	TATTTCTTCATGATTCAGTCTTGGTAGTATGTATATGTCTAGGAATGCATTCATT
61041	TGTATACTTATGCATAATAGTCTCTTATGATCCTTTGTATTTCTGTGGTATCAGCCATAATTTCTCTTTCATTTCTGATT
61121	TTATATATTTAAGGCCTCCTCTTTTTTCTTAGCTAACCTAGCTAAAAGTTTTTGTCTGTC
61201·	GTTTCATTGATCTTTTGTATTCTTTTCTAGTCTCTATTTGATTTATTT
61281	TGCCAATTTTGAGCTTACTTTGTTCTTCTTTTCCTACTTCTTGAGGAATTTCATTAGTATCTTTATTGGAAATTTTTCT
61361	TCTTTTTTGGTGTTTATTGTTATAAGCTTTCCTCTTAGAATTGCTTTTATGCTATGTTTTTGTTGTTATGCTCCATTTC
61441	CATGTTCATTTGTCTTAAGATATTTTTGAATTTCCTTTTAAATTTCTTTATTGACCCATTGGCTGTTCAGGAGCATGTCA
61521	TTTAATTTTCATATATTTGTGAATTTTTCTAATTCCTCCTGTTACTCATTTCTAGTTTTCATAGTATTGTGGTCAGAAA
61601	AGATACTTGATACGATGAAACGATTTCAGTCTTCTTAAATTTGCTAAGACTTGTTTTTGTGGGCTAAAATATGATCTATCT
61681	TGGAGAATGTTTCTTGTGTGCTTGAGATGAAATGTTCTGTATGTA
61761	GTTCAACGTTTTCTTATTAATTTTCTTTCTGGATAATCTATCCATTTTTAAAAGTGAGATGTTGAAATTCCCTGATATTA
61841	CTGCATTGCAACATATCTCTCCCTTCAACCTTTAATATTTGTTTTATATATTTTAGGTGCTCCAATGTTGGATATGTATAG
61921	ATTTACAATTGTTATATCCTTTTGATGAATTGACCCTTTTATCATTATATATGTTCTCCTTTGTCTCTTTTGTACAGTTT
62001	TTGACTTTAAGTCTGTTTTGTTGAATATAAGTATAGCTACCCCTGCTCTCTTTTAGTCCCCATTTACCTAGAACATCTTT
62081	TTCCTTCTCTCTCACTTTCAGTCTATGTGTGTCCTTAAAAATTAGGTGAGTCTCTTGTAATTAGCATATGTTTCGGTCCTG
62161	TTTTTTTAAATCCATTCAGTCACTTTATGTCTTTTAAATGGGGAATTTTAGTCCATTTGCATTCAAGGTAATTATTTAT
62241	AAAAATGACTTGGTACTACCATTTTGTTGTTTTTCTGGTTGTTTTTGCTTCTTTTGTTCCTCTTTTTGCTGTCTTTTGTTG
62321	TCTGATGTTCTGTAGTGGTATGATTTTGAAATTTTTTTTT
62401	TACTATGGGGTTTACAGTCAATTTCAAGCTGATAACAACTTAACTTTGCATTCTTCACTCCCCCACACACA
62481	CGTTGATGTCAGAATTTACATATTTTGTAATGTGTATTTATT
62561	GTCTTTTAACCCTTGTACTAGAGATAAAATTGCTTTAAATACCATCATTACAGTCATAGAGTATTTTGAATATGGCTCTA
62641	TATTACTTATACCATTAAATTTTGTGCTTTTGTGTTTTTGTATTATTAATTA
62721	CCCTTCAGTAATTCCTGAAGGCAGGCCTAATGTTGACGACTCCCTTAGCTTTTAGTTTGTCTGGGAATGTTTTATTTCTC
62801	CCTCATTTCTGAAAGACAGCTTTGCTGGATGAAGAATTCTTGATTCCATGTTGTTTTTATTTTTTTT

rs2193006

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP
Sheet 16 of 22
Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS
AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN
Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al.
Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

	c ·
62881	TTGAATATATTATTCCACTCCCCCAGCCTGCCGGGTTACTGCTAAAAATCCATGGATAGTTGTATTGGAATTCCTTTG
62961	TATGTGATATGTTTCTTTATCACCTTCTGCTTTTCAGAATTTTTTTT
63041	CTTAGTGAGCAGTTCTTTCATTTGAATTTCACTGGAGACCTCTGTGCCTCCTGTACTTGGATGCTAGCATCTATCCCCTA
63121	ATTAGGGAAGTTTTCAGCCCTTACTGCTTTTTTTTTTTT
63201	CTTTATAGTCTCTTTCTTCTTCTGGACTTTCTTTAATGCAAAGGTTTGATTTCATGATGATGTCCCATAATTTCCAT
63281	AGGCTTTCTTCATTCTTTTGTCTTTCTGCTCTTCTGCCTGGATAATTCCAAATACTCTATCTTTGAGCTCACTGATTCTT
63361	CTGCTTGATCAAGTCTGCTGTTGAGCTTACTTTGAATTTTTAATTTTAGTCATTGTATTCTTATTTCCAGGATTTCTAT
63441	TTGGTTTCTTTTGATTGTTTCTATTTATTTTTATTTTACAATATTAGCTAAGTTGCAGATAATTGTTTCTATT
63521	TTTTTTTATACTTTAAGTTCTAGGGTACATGTGCACAATGTGCAGGTTTATTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTG
63601	TGCTGCACCCCATTAACTCGTCATTTACATTAGCTATATCTCCTAATGCTATCCCTCCC
63681	GCCCCGGTGTGTGATGTTCCCCTTCCTGTGTCCAAGTGTTCTCATTGTTCAATTCCCACCTATGAGTGAG
63761 63841	GTTTGTTTTTCTGTCCTTGCAATAGTTTGCTGAGAATGATGGTTTCCAGCTTCATCCATGTCCCAGGAAACAACAGGTGC
63921	TGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACACTGTTGGTGGGACTATAAACTAGTTCAACCACTGTGGAAGTCAAT GTGGCGATTCCTCAGGGATCTAGAACTAGAAATACATTTGACCCAGCCATCCCATTACTGGGTATATACCCAAAGGATTA
64001	TAAATCATGCTGCTATAAAGACACATGCACACATATGTTTATTGTGGCACTATTCACAATCGTTTCTATGTCAAACTTCT
64081	CAGTTTGTTGGTGTATTGTTTTGCAAATTTCATTTAATTTTGTATTTATATATTCTTGTAGTCCACTGAATTTCTTCAAG
64161	AGGATTATTCTGAATTCTTTGTCAGTGATTTCATAGATCTTTATTTCTATGAGGTCAATTTTTTGAGCTTGGCCAGTTTC
64241	TTTTGGAGGTGTCATCATTCCTTGATTCTTCATAATCCTGTGTCCTTGCATTATTTGTGCATTTGAGGAGAAGCCACTT
64321	CTTCTGGTTTTTATAGGTATTCTTTGGCAGGGATAAAGGTTTGCTATTTAGTCTAGCCTATAATTCTGGAAAGATCAGTT
64401	GGTGACAACCTTGAGCAGGCAGAGTTTTCATGGGTTCCCTAGTTGGCTGGGCCACTGCCTTTGCTCTATGTTTGGTAGG
64481	GCCACTGGTTGGGCCTTGCTCTGGCAAGATCACTGTTTTGTCTCTGCTATCTGGTGGAGCTGCTGGCTG
64561	ATGGCCTCTGGTCAGGCCAGTCACAAGATGTGTTGCCTGGCTGG
64641	TCACAATCCGGGCTGTGAGGTTAGGTAGAGTTGTTGCTTGGGATGGGCAGAAATAAAT
64721	AATAGAGGATTGCTACCCCACCCTTGTGAATGGAGCCATGGAGTGAGGTTTTGGCTGAGTTGAGCTACCCTTTAGACTCC
64801	CAGGTCAAGCATATTAACCCCTACACTTCTATGAAATACACAGAGGTGGTGTCTGCTACCTGGGTGGG
64881 64961	AACCTCTGAAGCTGGGCTTACAGACTGGCCATCTGGAAACTCAAGCTAGGTTGAACTTCCCCAACATGCTTCTGAAAGTGA
65041	CCAGCTCAGTTTTGCAGATGGGCTATGCAGTTGGCTGGTATCTCTGAATGGGTGCCATAGCTGGCAGAAACACAGAAGCA CTACCAAAATCCACATGCTGGTCACTGTGAGCTCTTGTCCTTTGTTTCTACCTGACCTCATTACTTCCTGTGTTCCCG
65121	GTGAAATGAGACCAGAGTGGGCTTCCTGAGAAGTGTCTTTGAATACTTGAGAATCTTGATGTCTACCCCTGGTTCTCTTC
65201	CCCGCTGTAGAAACTGTGACCCCAGGGAACTCCTCTCTATCTGGCATTGTGCTAACCTAAAGGAGTGGGAACAATGACAT
65281	GGTCAAAGTGAGACCATTCTTCCTACTCTTAATTTGTCTTCACTCAGTTCTATGAACAATGTAGGTGTCCTAGACTTG
65361·	TTTCCAAGTATTGGGGTTTTCAAAATAGATTTTCTGATCTGTGGATAGCAGCTAGTTGGACTTTCTGTGGAGGAGGAAG
65441	ATCCTGAGACTTTCTAGTCCATCATCTTGCTTTATTCTGAATTTTAATTGAACTACAAAACGAAAATCCTCCTCTTTATT
65521	ACCTAAATGCATTTATACTTCCACCAGGATACATTTCCATAGTGTTATATTTGCCATCATCTGTTACCATCAAAGTTTTT
65601	AATTTTAATTTTTGCCAAAAATTTAGAAAAAAAATTTTGCTGTTGTTTTAATTTATTT
65681	CTTATTTTTGCATGTTTATTAATTGCCTTTATAATCTTTGGCTATTTGTCTTTTGAGTAGTTTTTTTCTGACTCAGTTGT
65761	ATGACACTAATTCTTTATCTGTTGAATATGTTGCAGATATTTTCTTTC
65841	TCTGTTTTTTTACAAAAGTTTTAACATTAATTTTATGAGAAAGGGAAGATAACTGCTACATTTTTCATTTGTATATAATT
65921 66001	CACCAATACTAAAATTGTAGTAAATGTATGTTCATCAGTAGCAGTTATTTTATTTTCAGTGAGTCAAGCATTTTATTTTG CTTAGCCATTTGTCCTTTAACTATGCTTATGGCTTTTTTTT
66081	AGTATGAAAATAAATACCATACTTCTCTCATTTTCATTTCATATAATTTACCAAGATTAAAATGGAAGGAA
66161	CATGAGTAGTAATTATTTTATTTTCAATGCATCAAATACTGTTCGTCTTCACTTCCTTACCCTCAATTTTCTAGGTTTTC
66241 .	CATAAAAATACTATCTTTGTATATGAAATTTGAAGAAAGA
66321	TTTTACTTATGTATACTTATAGGGCTTTGTTGTTGGTGTTTTCTCCATACAACTGTTGAGTAAGGAAGTTGGTGGTGGGA
66401	ACTAAATAGATCATCTTGTGATAACCGTCTTGTGTCAGCCATCAGATGACAGCAACTGAATCACAACATCACCAGGCTCT
66481	TACAATTTGTTGTCTTATTTGGCATGCGATTCTACATAAATTACTGAAAAGGATCATTGAAGAAGAAATTCTGAAAAATCAC
66561	AGGAAACCAGTAGCCCATTTTTAAGATATTTATATATTACTGTTGTATTAAAGGCGGACAACTTTTCAGGAGGAGTTTAG
66641	GTATAAGGCATAGTCCTAGCTTCTGGGTCATAGAGCTGTTTAGAAAGATATAATGCAGAAATAATTTTCATATGTCTGAT
	Exon 23
66721	
00/21	TTGCTTATTTCTCTAGGTGGTGAGGTTTCTGAAGAATTATCCCTGAAACTGCCACCAAATGTGGTAGAAGAATCTGCCCG Exon 23
	232222222222222222222222222222222222222
66801	AGCTTCTGTCTCAGTTTTGGGTGAGTCTCCAGCCCCTAGTGGATCCGGGCATTAACAGCTTCTATTATACTATTTTTATT
66881	TCCCATAAATATTTACTAAAAATAATACTATAATTTTAACTTCTT
66961	AATCATACTTCTATCCCTGGAAGAATCATCCTTCCTAAAAATTCTCAATTTCTAAGCTCAACTAATTATTTCTGCTTAAT
	Exon 24
	***************************************
67041	GACTTTGATAGATGATAATCTCCAAGCTTTATGACTTCCCATCTCTCCCATTCTCTAGGAGAGACATATTAGGCTCTGCCAT
. •	rs1800433
	Exon 24 A (C927Y)
67121	CCA A A BCACACA A A A TCTTCTCCACACACACACACACACACA
0/121	GCAAAACACACAAAATCTTCTCCAGATGCCCTATGGCTGTGGAGAGCAGAATATGGTCCTCTTTGCTCCTAACATCTATG  A2M 24e
	nzm_z4e rs3168556
	Exon 24

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP
Sheet 17 of 22

Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS
AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN
Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al.
Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

67201 67281 67361 67441	TACTGGATTATCTAAATGAAACACAGCAGCTTACTCCAGAGATCAAGTCCAAGGCCATTGGCTATCTCAACACTGGTGAG TGATTACTTGAGTAAGGGAAAACTTGAATGTTATTTCAACTGGATTTCCCAGTAGGTTTCAGTTACTTATGAATATTATG ATACATTAGCTTAGC
67521	ATTTCTCCACCCTCAGCATGCACATTAATCCATTGTGCTGTTTCGTTAATCTTCCTTTCCAGGTTACCAGAGACAGTTGA Exon 25
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
67601	ACTACAAACACTATGATGGCTCCTACAGCACCTTTGGGGAGCGATATGGCAGGAACCAGGGCAACACCTGGTAAGGAAAG
67681	AACAATTTTTTGAGCTTCTTTTTGTGTGCCAGCTCTTTTACATGTATTACCTCAATTATATTCACAGCAACACTATCAGA
67761	TATGTATTATCAGACCGATGGTTTGTTATACTAGATAAATCCACCAAGATTAGCAAGGTAATCAGAAGAAAACCTGATAT
	rs1805651
67041	G
67841	CCAAATACATGTTATGTTAGGCTTGTTTCCAAAATGGATCCTATTAATAATGTACCAAGGTTTTCTTTC
67921	TTCTTTCTAAAGTAGCTACCATAACCATGAGTTTTAAAATGATATTGCCAGTGAACATATATAACTTCCAGATAAACCAT
68001	GTTAACTTCAGCTTATATTGTCACATTCTAAGTCATTCAGCTTGACTTGGAATGAAT
68081	AGAAGGAAACAGTAATATAAAACATTTTTTTAAATCCCTAAAGTAAAGCAATATTAAAATTTACTGCATGTAAGAGCTGC
68161	ATGTGAGAAGATTCTGTCATCTGCAGAAGGAAATCTCTAAAGATAAGAGAGAG
68241	AAATAAGTACATTCAAATTACTTGAATGTAAATTTGTTCAACCATTGTGGAAGACAGTATGGCGATTCTTCAAGGATCTA
68321	GAACCAGAAATACCATTTGACCTAGTAATCCCATTACTGGGTATATACCCAAAGGAATATAAATCATTCTACTATAATGA
68401	CACATGCACATGTATGTTTATCGCGGCACTATTTACAATAACAAAGTCATGGAACTAACCCAAATGCTCATCAATGACAG
68481	ACTGGATAAAGAAAATGTGGTACATATACATCATGGAATACTATGCAGCAATAAAAAGAAATGAAATCATGTCCTTTGCA
68561	GGGACATGGATGAAGCCGCACAGCCATCAGCAAACTAACACAGGAACAGAAAAACCAAACACCACATTTCTCACTC
	ATAAGTGGGAGTTAAGCAATGAGAACACACGGACACAGGGACAGGAACAACACACAC
68641	
68721	GTGACGGGAGGAACTAAGCGGATGGGTCAATAGGTGCAAGAAACCACCATGGCACACGTATACTTATGTAACAAACCTG
68801	CACGTTCTGCACATGTATCTCGGAACTAAAATAAAATTAAATATACTAAGACTCCCTGTGGCAAAGAGAGAG
68881	GAAATACTACATCTAGCAGATTAATCAGGCAGACTAAAGATTAATCAAGGAGATAAGCTCTCTAAGTACACAAGAATTTT
68961	GTTAGCTAACTCACATCATATGAAGCCTGTTGCTGTGAAGTGGTTATAAAACCATTTTGACAACATAAAACATCATGATTG
00 901	Exon 26
	EXOI 20
69041	CTTCCTCCCTGGTCAGGCTCACAGCCTTTGTTCTGAAGACTTTTGCCCAAGCTCGAGCCTACATCTTCATCGATGAAGCA
	Exon 26
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
69121	CACATTACCCAAGCCCTCATATGGCTCTCCCAGAGGCAGAAGGACAATGGCTGTTTCAGGAGCTCTGGGTCACTGCTCAA Exon 26
	CAATGCCATAAAGGTGAATCATTCTGGAGCTAGTTTTGATTTGTCCATTATGATATCTGCAAGGATGAGGATAGGAAGTG
69201 69281	ATAATATATATATATATATATATATATATATATATATA
	T
69361	GTTGATTGTGATACTTTGCCCTATAGGGATGGATATGGGTAAGGATGAATTCCATGACACAGCAGAATAGAAAGAA
50115	A
69441	TCAATAGCATTCTCAGAAGTTGAATTATTCAGATCTCTCTC
69521	TCCGCCTATATCACCATCGCCCTTCTGGAGATTCCTCTCACAGTCACTGTAGGTACCACCCCATTCCTCTGAAGGAG
69521	AGTTCTGGATGCAATGAAACTGCTGACGTGTCTGTCTCACAGTCACTGTAGGTACCACCCCATTCCTCTGCTGAAGGAG
69681	GCAATGCCAGTGCTTCCCAGATCTACAGAGAATTTGGTCAGCCCATTAAGAAAGGTTTAAATTTTCCCAGTAATTCCCCT
69761	AGGCTATTTACCACCACCACTCAAAAAAGAATCTTAAAGATGTATCTTTTGAATGTGAGAATAACAGATAAAAATAATAT rs1805654 A
69841	TATATCTATTGATAAGAATGAGGAATCGTTTGGAAAAATGCGTTTGAAAAACTTCTGTGCTGTGATCCGTGTATTTGCCTG
	Exon 28
	•
69921	GGAATGCTAATATGCCTGTTTACATAGCTTAGTTCCCTTCTTGTTCTGCCTTCACAGCACCCTGTTGTCCGCAATGCCCT Exon 28
20001	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
70001	GTTTTGCCTGGAGTCAGCCTGGAAGACAGCACAAGAAGGGGACCATGGCAGCCATGTATATACCAAAGCACTGCTGGCCT Exon 28
70081	ATGCTTTTGCCCTGGCAGGTAACCAGGACAAGAGGAAGGA
70161	GAGAGCACACCTGAGATCCTTCTCCTGGCCCATCCTCTGTATCAAGAACTGCATGGCAAAAAATCCCTCACCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCC
70101	TGTGATCCCTGTCTCCTCTCTTTTTTCTATATATCATATATTTTTGTCCATATTGCATCTTATAAAATCTAGGATTTC
10241	rs1805678

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP
Sheet 18 of 22
Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS
AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN
Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al.
Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

	A
70321	TTAATCAAATCAGAAATCAGAAGACAAGAGGCCGTGCAGATGCTTCTCAATTACGATGGGGTTATATCCTGACAAACTCA
70401	TTGTAAAGTCTAAAAAATCTTAAGTGGGACCATTGTAAGTCAGGGACCATCTCTATAGTATGCTGGTAAGAAGAGCATTC
70481	
	TCTGGAGACTAGCTCCAAAATGTGCTACCTATGTGAGCTTGGGAAAGTCATTAACTTCCTTGTGTTTCAGTTCCTTCATC
70561	AGTAAAATGGGGATAATAATAGTATTTACCTCACAGAGCTGTTGTAATAAATGAATTGGTACACGTAAAACACTTAGTAG
70641	AGTACATGTCACATAGCAAATCCTATAAAAGTACTAGTTATTACAATTAACATATCAGTTCTCAATATATGCCCAACCCT
70721	TACCTGGTACATTATATAACCTTAAACATAAGAAAATAATCATGGAAGTAACTCCTTGAATGAA
	rs1805655 rs1805656
	G A
70801	CCATTTCATAAGACCAATAATGTTGACCAATCTACTCATATTCACACAGTACTTCTACATATACCATGGTCTATATGAGC
	rs1805679
	A
70881	GGTTGAAGAAATAGAAAATGCAAATCACAAGATGTCCATTAAAACAGTCTACCTTTTTCCTTTGACAGCCATTAA
	rs3026223
	G
70961	TTCTTCTTAAAATGTATTGAGAAATATTTTATAATAGATATACAAAAGGGCATAAGCTATAACTAGAAAACACTGTACAA
, 0 , 0 1	rs1805657
	G G
71041	CTCTCTCATAGATTAAGAAATAGAAAATTACCGACATGGGAAAAATAAAT
71041	
	rs1805680
71101	T
71121	AATCATTATCCTGAATTTGTCGTTACAATTCCATGGATTTCCTTATATTTTTGCTGCATATGTATCCCTAACTAA
	rs1805658 rs1805659
	G
71201	AGAATCTTCACATGTGTTTCATCTTGAGAGAAACAAGATTTTTATTTCTCTCTTTATTCAAGAAACAAGAGAGAAACATTTTT
71281	Gaatatttcagcagcttagttttttttttttttttttttt
	rs3026224
	~
71361	CAAGTATGTGCAGAGTCAGCTCATTAATTTTCACTGCTGCATAATATATAT
	rs2300147 rs2300148
	c c
71441	TCGAGTTTCTCCTCATGGATTTTTTTTATGTTTTGCTATTAAAAAAAA
71521	TGTGCATCTGTGTTTCTCCAAATTATGCTTTGAGAAGCATAATGACTGATTAGTGGGCCTAAGCACATCTTCCCCATTGCT
	rs1805681
	T
71601	GAATATTGCCAAAGAGAGTTGGCTTCCCACAGCAGTGTATATTGGTTCCCATTGTTTCACATCCATGTCAGCCTTTGGT
	rs1805682
	C .
71681	ATTTCAAGGATTACTGTATTTTTTTTTTCAATTTAATGAGTACAAACTCTACTATTTCATGTGATCTGTGATCCTCACAA
71761	GAAACTGATAAAGACACACTTTATAGGAAATGTAACAAACTCCAGCTATAGTCTAATATAACATCATAAATAGGAAATAG
71841	CCAGACTCAATGAGACAACTGCTGTGCCATTTCTTTCTCCCACCAACCCGACTATAGCAACGATTTGAAAACATAGATAG
71921	GCATAGGCTTCTGACTCCAGCATCAATATCTGCCTTAGCTGGGCTAAAACACCCAAATTCAGATTTACATGAAGGGAAA
	A2M 28i
	AZM 281
72001	AGCATCTACATACAGTACAGGGGATTATAATGGGCATGCAATTCTCATTTCAGCACTGGCTTGGGTACTTTCACCTTGAA
	Exon 29
	EXUI 25
72081	TTAAATATAAATATGTAGGCACTTATAAATATCTTTTTCTCATCTTTAAGACAACTCTGTCCATTGGGAGCGCCCTCAGA
	Exon 29
72161	AACCCAAGGCACCAGTGGGGCATTTTTACGAACCCCAGGCTCCCTCTGCTGAGGTGGAGATGACATCCTATGTGCTCCTC
, 2101	Exon 29
	DAVII 67
72241	GCTTATCTCACGGCCCAGCCAGCCCCAACCTCGGAGGACCTGACCTCTGCAACCAAC
14434	Exon 29
	DAUL 29
72321	
12321	GCAGAATGCCCAGGGCGGTTTCTCCTCCACCAGGTTGGTGATTTGCCAAAACCTTTTATTTCACCTTCAGGTAGCAAAA
	rs1805683 rs1805660
72401	G T
72401	GATTTGAATGAAAAAGAACAAACACATCCAAGAAGAAAAAAATACAGATGACAGTAACTTGAAATGAGGAAAAGTTTTC
	rs1805661
	T
72481	AGTATCCAAGGATAATGGAAATAAAAGCAAATCAAAGTCAAAGGGGCCAAAAGGAAATGCTCAGAATCCCGGCACCCCA
72561	TCGCTGTGTTATTATCCATCTCCTATTTCCCATAACAACACTGCCTTCCTCAAGCAGCAGCAGGAGCACCAGCAGAATGAA
72641	\$\$\$#\$\$#\$#\$#\$#\$#\$##\$##\$###############
72721	GGAGATGTCTCCTGCCATTCTCCTGAAAGCTCTAGGGTCTCTTTCAAACTGTTCAAAAGCAACTCTACTCAAAATCCAACA ACCTCTCCTCGCAAATCTCTCCATTCTTAGGTCCCCTTTAATAGGCTTTTCTCAAAACTACACATTTTGTGCTTCCCCTA

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP
Sheet 19 of 22
Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS
AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN
Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al.
Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

## rs3080599

	TTTT/-
72001	• • • •
72801	TTCACCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCTAGGCTGGAATGCAGTGGTGCAATCTCGGC
72881	TCACTGCAACCTCCATCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTAGTGCCTCAGCCTCCCAAGTATCTAGGATTACAGTCATGTGCA
72961	ATCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGAGGTTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGATCTCGAAGTCCTGAGC
73041	TCAGGCAATCCATCCGCCTTGGCCTCACAAAGTGCTAGGATTATAGGTGTGAGCCACTGCGTCCAGCCCCCTATTCACCT
73121	CTTAATACACAAACATTTATTCATCAGGAGCATAAAGAACTGTCTTTATTCATCCAACCTCCTAAATCTAGCTATATAAC
	rs1805684
	. Т
73201	CATGTATCTGAACAATTCATTGATATGTACACAGCAGAAAGTTTTATCTTCAGAGAAATTCGGATGTTTGCTTATATACCC
·	rs3026225
	rs1805662
	GT
73281	TAAAACGGAAAAATGTGACAAAATGGCATTCCATCCTATTTCCATTGTATTAATCTTTTATCATATGAATGA
73361	TAAGTAATTTTGTTAAAGGTTATCATTCATTTATTAGAAACATATTATTTGAAGGAGGCCAAGCAGGTTTAATGTTGTTG
73441	AGGATACATACCAGCAGACATTCACTGGGAACAGGAAATCATCCAATAAAAAGGGAAAGCCAAATAAAAATGTCATTAAA
	rs1805685
	T
73521	TCAGAAGATAATTATAATACTCATCTTTTATTTCTTTTGGAGAAACTGAAGCATGACTCTGCTCATGGCTGCAAAGAAC
73601	CTTGGGTTCTCCAGGACACTGACCTCAGCAACTGAGCAAAGTTTAATATGGGAGAGGCCAGACTGAACTTTGCTTGA
73681	GTGGTGGCAGATATGAGCATAGTTGTCAAGAAAGACATGTTAGCAAATAGCTGATGCCAATAACTGATTGCCATTCACAT
73761	GTTTTCCACATTCCATGTCCCACATATACTTACAGAGAGAAAAGGATCAATTTTCTGATAAATAA
73841	CATACAGTCCAAGGTAGATATGTGAATGTTATGGTTCTTCAACTATCTAAAGATTATAATCAATC
73921	CTATATTTAAGTAGTGAGGGAAGTAGGAAATCAAAGTCCCTCACATGGGTCTTTGAAAAATATCTCAGCCCTCAAAGCCT
	Exon 30
74001	TARE ARCCORD ARCCORD CONTROL C
74001	TATAATGCCCAATGGGTTCTCTCACTCATCTGTCTCTAACAGGACACAGTGGTGGCTCTCCCATGCTCTGTCCAAATATGG
	A2M_30e
	Exon 30 (F1290L)G
74081	AGCAGCCACATTTACCAGGACTGGGAAGGCTGCACAGGTGACTATCCAGTCTTCAGGGACATTTTCCAGCAAATTCCAAG
74001	
	Exon 30
74161	TGGACAACAACAACCGCCTGTTACTGCAGCAGGTCTCATTGCCAGAGCTGCCTGGGGAATACAGCATGAAAGTGACAGGA
	Exon 30
	22222222222222222
74241	GAAGGATGTGTCTACCTCCAGGTGAGACTCTTGGGCAGGTGAGGACAGGACAGATGAGGACAGCAGCTGTTCTCTGAG
74321	AAGTCCTAACTCAGAAAACAATGGGACAGATCAGAGAAAAGGGTTAGGACGTGGACAGGAATTCTGGGAAAGGGCAAAAA
	Exon 31
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
74401	ACTGATTTTGTCTTTGATGTTCTATAGACATCCTTGAAATACAATATTCTCCCAGAAAAGGAAGG
	Exon 31
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
74481	AGGAGTGCAGACTCTGCCTCAAACTTGTGATGAACCCAAAGCCCACCAGCTTCCAAATCTCCCTAAGTGTCAGGTAAG
74561	ACCTTCTGACTCTATCACCTAATCCTAAGAATAACCACCAGTCTTCTTTCGGGAACTCCTCTTTAAGTAAAGCAGTGCAA
74641	CAGTAGATATTTGCACTATTCACAAAAAATGCAATGTATTCTCTTAAGTTGATATAATTTCTCAATGATGGGGTTTACAT
74721	TGTCCATCCAGGATCTACTATTGTGCAACCTCATTGTTTAAAGGGTAATAATTTCCCTCAATAACAACTAAGTAAATATT
74801	ACCCATTGCCTCTGACCTGAATTCCTTGTTATGTAATGAAATCCTATATTATTCTTGCTTTATTGAAGATAGAGATGAAG
74881	AATTATTGAAAAGTTTGAATAGAAGGAAGTAGTGACTCCTTAGTTAG
74961	ATATGATATAATTAATTTGGGGGGAAGATACACTTATATGCATCAATATTTAAATAGCTGCAGATCTGATAAAAAACTCT
75041	CTCTCCACAAACATATTACTTGGTTGGAGATACTATTCAGGAAAAAAGTTAGGACAAAATACATGTAACAAATAACT
75121	GGCACACATCAAAAAGAATGAGATCATGACCTTTGCAGGAACATGGATGG
75201	CACAGGAATGGAAAACCAAACACTGCATGTTCTCATTTGTAAGTGGGAGCTAAATGATGAGAACATATGGACACAAAAAG
75281	GAGAACAACAGACACCAGAGCCTACTTGAGGGTTAAGGATGGGAGGAGGAGAAGATCAGAAAAAAACAACTATCAGTG
75361	CAAAATTTAGTACCCAAGTGATAAAGTAATCTGTACACCAAACCCCCATGACACGAGTTTACCTATATAACAAACCTGCA
75441	TGTGTACGCCTGAACCTAAAAGTTAAGTATATATATATAT
	rs1805663
75521	A
75521	TAAATTAAGCAGTCCAAATTTCGGATGCAAACTCTCGGGGACAAGACGCTAGGTGTTTCTAAGTGTTTTTGTTGAAAGCCA
75601 75681	GTGTTTAAGTAAACATTATAAATTATTGTTGTTTTTTGTAAATAATGTAGACTGAAATTTATTATTCATAATATACATCAT
	TTTGTCAGCTGAAAGAAATAAAAGTAAACAAATAAATAAA
75761 75841	TCACTTGTAGAGCTTTCTTAAAATGCAGATCCTCAGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGG
75921	CCAAGGCGGCAGATTACCTTAGGTCGGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAAACCCCGTCTGTACTAAAAAT ACAAAATTAGTCGGACGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCC
76001	ACAAAATTAGTCGGACGTGGTGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCC AGGAGGCGGAGGTTGCGGTGAGCCGAAATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAAGAAGATGAAAAAACTCCATCAAAA
76081	AAAAAAAATGCAGATCCTCAGCCCCATACACTAGACATTCTGATTCATCAGGTCTAGAGTGGGCCTGGTCTCTGTGGC
	· TTTAACAGGCTTCCTAAAAATTCTACGCACACCACTTTTACAAACCACTGGGATAAGATATTTGGGAAGACTTACGTGTA
76241	CCTTTTAGAGCTGTGGAATGCTTAACATGGACATAGAAGAAGAAAATATTTAAAAAACACAGAAAACCCTAATCCTTTCCT
	The state of the s

Heller Ehrman White & McAuliffe LLP
Sheet 20 of 22
Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS
AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN
Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al.
Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

## Exon 32

76321	CCCCTGGATCCTCAGTTACACAGGGAGCCGCTCTGCCTCCAACATGGCGATCGTTGATGTGAAGATGGTCTCTGGCTTCA Exon 32
76401	TTCCCCTGAAGCCAACAGTGAAAATGGTAGGTTTATCATAACCCCAGACTGCCCTATTTTATTTA
76481	CCAGCATAAGACAATACTAATATCAAAATACTATTAAAGTCAATCTCTATCAAAGCCTTATCCTTTTTCCAGCTCAGAAA
76561	TATAATCACATGTGTTTGTATGAATGCTGACCATGTGCAGAGCACTGTGCTAGGACCCATGACTACAAGAAAAAGATTGT
76641	CAGCAGGTTCCTGCTTTTCAATTTCTTAGCTTAGAATTTTGCTAAGAAGATAAAAGATATGAACACGAACCAGTGAA
76721	AAATATGAAAATGACTGATTGGCATAAACTATAAGTATTACAGAAGTTAAAAGAAAAATAGAGCAAGCA
76801	AAACTCCTTATGAAGAAATAGAAACTGAATTGAACTTTGAAATATGAGTAACTACCAAGTTTAGGATACTTAGCTGTCTT
76881	TTCTTCAGATAAATAACTTTACACATTAGTCGTGTGTTATACTAATAGTAAACCCTTTATGCCTTTCATTTTTAATTGTA
76961	TTACATTATATATTTCCTTACAAAAAGCATTTGAAGAATTCTACCCTCAGGGTTATTTTGGCAATACAAAGATTTTTTCT
	*****
77041	CTGGATCCCCCAGGGGTTTCATCTATTTATTAACATTTGTGGTATTTCAATTTTCTTCAGCTTGAAAGATCTAACCATGT Exon 33
77121	GAGCCGGACAGAAGTCAGCAACCATGTCTTGATTACCTTGATAAGGTAAGAGAACTTCCAGTCTATTTGCAAAAAA rs1805664
	· <b>A</b>
77201	ACGTAGATAATAATCCTCTAAGGGAACATCTGGGAAGGTAAATGCATTTTAGAAACATCACTTCCATGCTAGAAATTTGA
77281	GAATTCTAATGTTAACTCTAAAAGAATGTTCTTCTCTCTTTATTTA
77361	ATTATGATCTTGGGATATGAATATTCCTAAAATCCCATAAGCAAGAAATCTTCACAAAATGTGTTTATTATGTTGACAAG
77441	
77441	TTTTTTGGATACCCAGTAATATAAGGAAGTAGCCCTTGTGATTAGTCAATTATTAGTTAATTATCAACATACTCAACAAC
77521 77601	AATATGAAAGGGAAAAAAAACTGTCAGTCTCCACAAGGACTTGAACCATAAAATAATAAGACCAGTTCACCAGTAAACCA
77601	ATCTGATTTTATAGATATGTGTGGTAGGAGAGTTTGTTCATGCATAAGTTGATGGGAATTATAGTTTACAAATTTTATGA rs3026227 A/C
77681	AACTTAAGCCTGGGAAGATCAACCTTTTAGATGCCTCTTTGAGTCTACGCAAGTATTCCTGCAAGACAGAAGTCAAAC
,,,,,,	rs1805686 G
77761	TATACCAAATCTCTGGATATTAAAAAATGAACACAGTTAGTCATCCAATAAAAAGTATATATCATTTACCCCCATGAACA rs3026228
	A
77841 _. 77921	GAGCTATGTATTGGCATTGACAGAGGTATATGCGTTATGTTAGTTA
78001	GAATACTTAAACTAATTCAAAGAGAGAAGAAAGCTTCCTGAAAGGTCATTTAATTGACTTTTGCTTTCCAGGTGTCAAAT rs1802965
	C (F1431L) Exon 34
70001	2. (2. (2. (2. (2. (2. (2. (2. (2. (2. (
78081	CAGACACTGAGCTTGTTCTTCACGGTTCTGCAAGATGTCCCAGTAAGAGATCTGAAACCAGCCATAGTGAAAGTCTATGA Exon 34
78161	TTACTACGAGACGGGTGAGTGAGTGATTTTCACGTAGAAATATTTAATTCCTGATCACAGAAATTCAGGTTTAGGAGA
78241	TGTGTTGGGGTTATTTATTACATTAAGTAATTACATTATCACTTCATTTTGTCTCCATCAAGTCTGATGCCCCTCTTTTT
78321	GTCTCTTATACATACATTATAGAAACAACCTACATTATAAATTTATCAACTACTAATACAAAACACCTGTGGGATATTTA
78401	GTTCCCTTTTCATCAGATAAATGGACTGTATGACAATATGAGATTTAAGTAAG
78481	TTTGGGATAAAAGAATATATAAAACACTATATTTGAAAGGAGAATATAAGGTAGCAAGCA
78561	TTATGTTTCTGGTACAATACTGTTCTTCCCACAACAACTCCTTCCT
78641	TCACTTCATGTAATGATTTCTGGTTTTTTTTTTTTTTTT
78721	TTGCAGCAAAGGTAAGCCACTCACACTCCTCCAAAAGGCAGTCAGAGCTCCTTCAGCTTGCCCCCAAACCTTCTCCTTC
78801	ATAAAACGCTGGGTAAATATTTGTCAAAAACATCAAATTACTCACACTGCACAATTATTATAGAAAAAACACATTTATTGGA
78881	GAGGGCCGCTGACTCTGTCAAACCTCAGAGAGTCCATAGGATTGCTTATGGGTAATGATTTGGAATAGATTTGGTTTCCC rs3180682 rs1805687
	T C
78961	ACTGTACTGATTAGGTTTCCTTGGGCACTATGCTACCCAGAACTAAGGGAAAGAATACTCTCTGCTCATGGAGACCCAAA rs1130840

## Heller Ehrman White & McAuliffe LLP Sheet 21 of 22 Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al. Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

	CDS stop C Exon 36	
79041	TCTGTCTTAATTTTTTTTTCTTTCCAATGTCACAGATCTTGGAAATGCTTGAAGACCACAAGGCTGAAAAGTGCTTTGCTC	3
	Exon 36	
	rs1802966	
	rs1049985 rs3190224	
	T T C	
79121	GAGTCCTGTTCTCAGAGCTCCACAGAAGACACGTGTTTTTGTATCTTTAAAGACTTGATGAATAAACACTTTTTCTGGT0	7
79201	AATGTCTTTCCCTGTTTCCTGTTCATTCAATAAATATCATTGTACATTTCCATATGATTCCCAATAGAATACCAAGATT	1
79281	AACTTAAAGGAATCAAGTGCTGAAGGACTTCAGAATACAAAAAAATGATACAGTGATGTCGGTCTGAGTAGGCTTCATG	ľ
	rs1805688	
79361	C . AAGGACTGTGGGGAAAGAAGAAGTATTGGGTTATGTACTAGGAAAGTGTAAAGTGTGTTTTGGTTATGGGAATACCCTA	r
79361	GAAAAACCCAAAGGGTGAATTTTTATGAGAAAATAAAAGACTGACT	
	rs1805667 G	
79521	AGAATGAAATACAACATTGAACATGTCATATTGAGAGGCAAGATAATTGGGACTTGACCTGAATTGGGAGTGATGTGTCC rs3026229	:
79601	A TATGTTACACCAAAATCTGCCACTGATGAGAGTGATCAGTCAG	2
79681	AAAATAATGAAGGGAGGATTCATGCAGAAGCACGTTTTCTCAGAAGAAGGAATGTGTATGACTCAAAGTCCAAATAGGAC	
79761	TATTATATTGGATCATCTTTCTTCTGGAACTTTGAGCCAGGATTAAAGGATAGCTGTAAAGTCAAGGAGATATTCTGATC	
79841	CAGAAATCAGTTCTCACAACATCTGATTGATGTCTGATGTCTCACAACATCTCTTTAGTCTATTTTTAAAATATATAATT	
79921	TTCTTTGCAGTAAGTATTGCGACATATATTTCCATTCTATAGAAGGGGAAGCAAAACTTCAGGAGTTTTTGAAGTAGGAI	
80001	AGGTTAAAGCAGGAGGATTGAGCCAAGAGAGTCTGAGGACAATCGTAGGAGTCCTACTCTTCATTTGGCACAAAAATGAC	
80081	AATGCTTAGTTAGGCAGAAGGTGAGTATGGATTGTATAAACTAAGAACTGGAAAAGACTTTGCAGTTCAAGGAATCCTTA	
80161 80241	GCTCTGTCTCCAGGCTAGACAAAATAAGAAATAAAGCTATCACTTCTGTGTGGTGCTTATAGAATAGAATTAACATATC AGCATTATGGGATCTTTAGGGTGTCGCTTTCCTGGCCAGTCTAGTGGCACCTTTGCCTGAGTTTTGCTCTGGGCCCACTC	
80321	GGCTGCTTCTGCCCACTCGCACTTGCTACCAACCTGGATCCCGGATCCAAGGGAGATTGAGACGGGTGGAGCAGAGGGGG	ŕ
80401	GTGCTAGGGGTGTGTGAGCAAGCGTGGCCACTGTGCAGTCACACACA	;
80481	CCAGCACAGGCTCTCCATGAGGTGGCTGGACCAGGCACACAACAACAGCTTCCCCCTGGACCAGGCGCATCACAAGCAC	;
80561	CTTCCAACAGTGGCACTGGCGAATGCAGTGACGCCAACCAGGGCCCCAAAGAGGGAGTCACAGCCCGGGCTCAAGGAGGACC	
80641	CCCAGGTCTGGGCTTCTCCGAGGGCCAGAGCTCTTCTCTCCCTGTGGGGAGCAAGGGGCATGTTGCAGCCCTGTTTGTG	
80721	TACAGCTCTTTTAACCTTGCTGTGCAGCTCCTCAGCTCCTGCATCAAGCAGACAAGTGGAGAATGAGACAGATGAAGAG	
80801	AGCATTACTGAGCAATGGAACAGAAGGATAAGGAAGATGAAGAGGAGAGACCTGCAGTTAGTAGCTCATTTCCACAGGAAGGA	
80881 80961	CTCTCTGCAAACAGGTCTTCCCATTGAGTGTTCAGCTTTCAGCAGAGGGGGGGTTCTGGAATGGGTAGTTTCTCTCCAC	
81041	GGTAGGTCATCCATTGTCTCCCATCCTCTCTCCAATCTAGCTGAGTCTGGGGGATTTTATGAGCCTCAGAGGGAGG	
81121	ATGCATGCTGATTGGTCCATGGGCAGCCATGAGTGGGCCCAGGGAGCACCACAAGTTACCTCTCTGGTCTGCAGGCT	
81201	TCAAGCCCTCACCAGCTTGAGGGTGGGACTTCACTGGGGACCCATCCCCTTCCACCCAGGAACCTGTCTGCCTCCTGCTC	:
81281	CCAGGCTGTTCATGCCAAGGAGCGCCTGCAAGTCAGTGTCCAGCTGTCTCAGACCCCTCTCAGCCTCCCACGCTT	
81361	GTTGGTGCCCAAGTTCCAAAGGGGGCCGAGACGGCAGGGGGCTGGCGTATCAGCACTGTCCTGAGCGTGTGCACGCTCGG	
81441	CCAGGCTGTGACAGTACCCAGGCTCGGCCCGACCTTGCTCTGAGTTCAGAGTGGGTGCTAACAGTGGAGAGAGA	
81521	AGCCGGAGTAGGCACCCTGGAGCCTGCAGTGGGCAGGGGACTTTGCTGGGCCTCTGAGAGCACAGAAAATGTCCACAGCC GCGGCAAGGTGGCTGCAGCTGCACCCTGGGAGCTCCTGCTCCACCAGTTCGGAAGGGGCGGGC	
81601 81681	CTCACCTGCTCCTGAGTGTGCAGGTCCGGTGGCGCCTCCTTGCAGGCTGGGCTGATGGGCGGGGGGGG	
81761	GGAGGAAGGGAATGTTCCAGGTCCTCCCTGGGCCCGGGACTGTGTCCGGGGCAGGGATGACGTCGCTGCAAGTTCTTCCC	
81841	GTGGCCCGGGGCTCAGGGGCAGCCCAGGACTCTCCCTCGCCCGGCTCACGGCCCTGCCTG	4
81921	GATCACGAGCCCTGGGGCTCAGCCCTCAGGCGCGTCTAGCTCGGCGGTCACCCCAGTGCCGGGAGGACCCTGAAGACGCC	÷
82001	CCCCAGGCGGCCCTACTCAGAGCCTCCTCCCAAGGCCCAGGAATGCGGCGCTGTCGGAGGTGTCGCGGTGGCCACACCC	
82081	CTGTCCGGGTCCCCAAAGCGGGCCCCGCTCCCACTTCTCGCCTTGGCCCCGAACCCTGGGTCCAGCCCCAGCGCTTTGTC	
82161 82241	. TGCGAACACCGCTCCGGCCCGGACCCAGCTCCGCCTTGGGGCCCCTCTCTGCCTGC	
82321	CTCCAAGGACTGTTCCCCTCCTCCCACTCCCACTCCGCGGCGGCGGCGAGAGCGGCGACATAGGGCCAGGGTCCC	
82401	GAGCGGTGGAGGCTCCTGGCCGGGGAGCACGTCGCCCCACCCGGCAACGCGAGGATGGTGGCGGCGCAGTCGGCTGCTTT	
82481	GGGGTCTCAAGGCACAGGGGACGCGAGGCACAGATGTCCCACAGCAGCCACTGCGGCTCCCGCAGCTGCTCCGCCGCCGCCGC	
82561	TGCCCGCCCTCCTGCTGCAGCTGGCGTGATGGCAGCGGCAGCTCTGGACGCCCCACTGCTGCCACCATCAGCCTTGTC	3
82641	AAATAGGTACTACCTTAACAAATGAAATTGAAGCAGAGACATGTAATTTGCCCAAAGTTACTAAGTTAGTGACAAAGCTA	
82721	GAATTCAAGACCAAGAAGTCTAGCTTCCATGCTCTTAACTTCCAACCATGGTGACACCTCAAACAACTTCAGACAAAAAG	
82801	GCCAGGAGAAAGTATATTTCAGAGCTTAATAAACATTATAATTAGCTGTCAAATTAAGTATCAAGCCAGGGCACAGAACA	
82881 82961	TAAAAGAAATCAGAGTATGGCTATGGGAACÁAGACAACAGGATTATAATTTTACCTCTTGGTTCTAGTTTTTTTT	
83041	TTTATTCCTGAAATACTAACTGATTGCCTACTATCTGCCAGGCACAATATCCCATGCTATAATACAAAATTAAACAAAAT	
83121	AGGATTCCTCCCTTAGAAAAACTCACCGCAGAGTAAAAGAAAAAGATACACATCTGGGTCATTATAATGATCAGGTGCTC	
83201	AAGCTATTCATTGCCCCAGTGGACTGGAGATACAATGGCCTTCTCAAGTTTTGGGGTATTACACTCAAATTCATATGTA	
83281	TACTGGAGAAAAGGCCTAATTACAACTTAAACTGGATTTCCCACCAGCCTGGTGGCATGGGAATCTTGGAATTAAAATTA	
83361	ርርጥ እር እ አጥጥጥጥጥ እ እ እ እርምር አጥርጥ አጥርጥጥርጥ እርአጥርጥር እ መጥጥጥርጥር እ እርጥር እ እርጥጥጥ አጣጥርጥጥጥርር እርር እ እ እርር እጥ አጥ እር	

 ${\tt CGTAGAATTTTAAAAGTGATGTATCTTCTACATCTGATTTTGTGAACTGAAGTTTATTCTTTCCAGGAAAGCATATAGA}$ 

83361

## Heller Ehrman White & McAuliffe LLP

## Sheet 22 of 22

Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS AND MUTATIONS ON ALPHA-2-MACROGLOBULIN Serial No.: To Be Assigned Applicants: Becker et al. Date of Filing: 06/26/03 Atty Docket: 37481-3323B

83441 TACACGACAGGAAATGAAATGGATACTTGTTGGGGTCAGTTTTATGTATAGTTTGTATTTTATTTTGAAATATGATACAC 83521 TGCTATTCTCTTGCATTTTCTTATATGTGACTCACCACTAACCCTATATTCCCCCATTTCAGGCCAGTTGGTCATAAGCA 83601 TAAGAATAAAAGGATAAAAGGGGTTTAAATTTATTTAGACCCTATTGTTTAATCAAGAATTCTGGCCAGGAGCAGTGGT 83681 TCATGCCTATAATCCCAATGCTTTAGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCATTTGAGGCCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCA 83761 93841 AATTATTGCTCGGGAAAAAAAGGTCTTATTTAGTATTTTAGTCTTTACAATGTTTTTTTCTATTATGCAATATTCTCTCA 83921 AATACTTTATGTCCATCCACGTTGTCTGAGACATGCCACTTTAACATTCTAGTTATGCTGTAGCTGTCATTTTACCCTAA 84001 GCCGTTAGTAGTACTGATCCACATAAAATTGGGCTGTTTAGGTGTTTAACTGTTTAAATGTATAATATATCTGATATATT 84081 84161 ATAAATATGTCAACTATATATACATATAAATGTATATGTATAATATATACATATATGTATAATACAATGTATTATTAT 84241 84321 TTGTGTCAGGTGATTCTTTATACAATATATAAATATATCAGATATATCCATCTATTGTGTCAGGTGATTTTTTATAC 84401 **AATATATAAATATATCAGATACATTATCCATCTATTGTGTCAGGTGATTTTTTATACAATATAAATATATCAGATATA** 84481 84561 TTATCCATCTATTGTGTCAGGTGATTTTTTATACAATATACAAATATATCAGATATATTATCCATCTATTGTGTCAGGTG ATTTTTTATACAATATATAAATATATCAGATACATTATCCATCTATTGTGTCAGGTGATTTTTTTATACAATATAAAATA 84641 84721 TATCAGATATATCATCTATTGTGTCAGGTGATTTTTTATACAATATATAAATATATCAGATATATTATCCATCTAT 84801 TGTGTCAGGTGATTTTTTATACAATATAAATATATCAGATATATTACATATCTATTGTGTCAGGTGATTTCTTATACG ATATATAAATATATCAGATATATCACATCTATTGTGTCAGGTGATTTTTTATACACTATATAAATATATCAGATATAC 84881 84961 85041 ATTAGCTACCTATAACTCTTCAGTAGTAAATTCAAGAAACGTAAAGTAATTCTCTTCATTAAGTTCTTGCCTTGTCTACT 85121 AAAAAAATGGTCATCACCGATGTGGACAATGAAGACCTGTGGGGTTAAAAAGCTCTAACTAGTATGCCTCCAAGATTCTTT 85201 85281 CTATGCTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGGCTCAAGAGATCCTTCTACTTAAGCCTCTCAAAGTGCTGGAATTACAG 85361 85441 AAAAGTCTTTCTGGTCTTTTTAAAATTATATTTTTTGGCCAGGCACAATGGCCAGGTGCGGTGGCTGACACCTGTAATCC 85521 TAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTAGGAAGATTGCTTGAGGCCAGGAGTGCAAGACCAACCTGGCAAACATCTGGAAAACAT 85601 AGCAAGGCCCCATCTCTATTAAAAAAAATTAATTCTATTTTTCTAAGAGAAAAAAGATTCCCAATTCAACAACACTTTT 85681 CAAAAACTTTATCTGGCAGCTACTCAGGAGATTGAGATGGGAGGATCATATGAAGCCCAGGAATTCAAAACCAGTGTGGG 85761 CAACATAGTGAGATCCTATCTCATAAAAAAATAAAAAATAAAAAAGCTTTACTTGGAATACAACCCATGACTCTGGTTA 85841 TAAATACAAAATTCTTCAAATTCATTTAAAGGAATTTAATCCTAGCTTCTCGGATGAAAAAAGGAAATAATATTCACAAT 85921 86001 CCACAGGAAATATAAATATACTGTCTCTTACCTAGAGAAATCTTATAGTCTAATTGTGAAGATAGTCTTCACGTGACGAA 86081 AAAGATCATCATTAATCCAAAACATATAAGTTATAAAGAAGCGACATATACCAGCAATTCTAAAATCTGGTTAGCATCCT 86161 86241 ACATCTGCGTTTTTTGTTTTTGTTTTCGTTTTTTTGTTTTTTGGAGATGGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGC 86321 AATGGCGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCTAGGAGCTGGA 86401 ACTATAGGCGCCCACCACCACGTTGGGCTAACAGGCATCTATGTTTTTAATGAACTCTGTAGGTGGTTCTATCATGCAGT 86481 86561 TTAGCAAAGCTACTTAAAGATGCCAGGGCTGGGGCCGGGTGCGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC 86641 86721 CAAACAAACAAAATACAAAAATTAGCCGGATGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAACTACTCGGGAGGCTGAGGCAGC 86801 AGAATGGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGA 86881 86961 CAACACTTTGGTTTGGGAGGCCAAGGCGGATGGATTGCTTGAGTTCAGGGGTTCAAGACCAGCCCAGGAAACATGGCAAA 87041 ACCTCATCTCAAAAAACACAAAAATTAGCCGGGCATAGTGGCATGCACCTGTGGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAG GTGGGAGGATAGCTGGAGCCTGGGAAGCTGCAGTGATCAGTGATCATGTCACCACACTCCAGCCTCGGTGACAGAGCAAG 87121 87201 87281 87361 CTAATCTTGGATGTATCCAAGTTGATATCTGGTTTTATCCATTGAAACCCACAGTGAAAATGGTAAATAGGTGCTAGGTG 87441 TTTGGATTTTTTAATCCAATGTAAGAATAAAACAATGGTATCCTAATAATGTCAAAGCAACATTGGTCATAATCTAAGG 87521 AAATTGAATTCATATAGTACCAAATATATTTTAGCATTGTGCTAGGTGCTGATACATTCTAGATAAAAATATTACACAT 87601 GGGTAACCAAAACTGTCAAATGACATTTCAGGGCAAGATATAATTAAGTACCAAAATCATTGGCATAGTCTTTAAGTACT 87681 GTGAAATGTAGAGAAAGCTGAGATGAATGGCAGTGTAGAGACAGATGGCTTTGCAAATCATCTCAGATGACTATCC 87761 AATGTGAGGACACTTCTCCCTCACCTTCAAACAAATGCTAAAGACGCCTGTTACTTAATCATATGAATATTCAATCTTGT 87841 ATCTAATGTGGTGGTATTCATAATACTCTGTATATGTTTTCATCTTACTGGACAAGTGTCTTCGAACTCATTTAAATGAA 87921 88001 ATTCAGTAACACTGGTGATTTCTCTTATTTTCCTTAGCTTGAAAGATCTAGCCACGTGAGCAGGACAGAAGTGCACAACA 88081 88161 GATCTCATCACCAGGCAAGCACGTGGTACGAGAAGAGCAGTCATTAGGAAGGCCATTTGGAAAAGCACATCCTCTGTT 88241 CACGTGAGATATTTTACATCCTCATTCCTCATCGCAAGCTTCCTGGGATTTGGAGTGTCACAGACAAGAGGGTTGGGGGA 88321 88401 88481 88561 AAGGATAGGAAGTGTTTCCAAGGGTTGTCAGTGATTAAATCAACCTTACCTTAGCATACATGTA